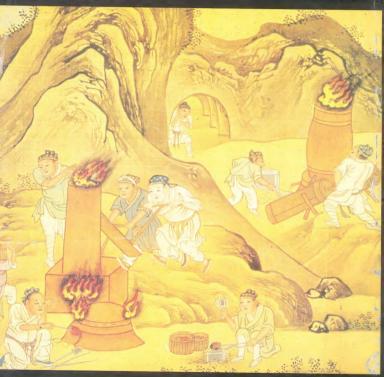
موجز تاريخ العلم والحضالة فالصين الألف كتاب الثانب



تأليف: جوزيف نيدهام تصة : محمد غريب جودة



مكتبة الشسرق إشراف د.أنورعبد الملك

الألفاكتابالثاني

الإنشواف العام و سمسير سبرحان رئيست بعلست الإدارة دشيس التحوير لمشعى المطبيعى

مديرالتحرير أحسمدصليحة الإشراف النني محسمد قطيف

الإخراج الضى محسنة عطية

محسنه عطیه

موجن نارىخ العسام والحضارة في الصيب

تالیف چوزیف منیدهام

ترجمة محمدغريب جــودة



هذه هى الترجمة العربية الكاملة للمختصر الذي أعده جوزيف نيدهام Joseph Neadham لكتاب تاريخ العلم والحضارة في الصين

Science and Civilisation in China

تأليف

كوأن رونان Colin Ronan

محتويات الكتاب

4	كلمة المترجم	
١٣	تصديرٰ	
	١ _مقلمة١	
**	٧ ـ اللغة الصينية ٢	
٤١	٣ _ جغرافية الصين	
	٤ ـ تاريخ الصين : ا ـ عصور ما قبل الإمبراطورية	
٦٨	٥ ــ تاريخ الصين : بـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	
٧٠٧	٣ ـــ رحلة العلم بين الصين وأوربا	
171	٧ ــالكونفوشية٧	
	٨ ــ الطاوية ٨	
	٩ ــ الموهيون والمناطقة	
	١٠ ــ الأفكار الأساسية للعلم الصيني	
110	١١ ــ العلوم الزائفة والتواث الشكى	
	١٢ ـــ الطاريُونُ في عهد أسرتي (حجن) و (تهانج) ، وأتباع الكونفوشية المحدثة	
۲۵۱	في عهد اسرة (سونج)	
	١٣ ــ المثاليُّونَ في عهدَى أسرتي (سونج) و (منج) ، وآخر جهابلة المذهب	
	الطبيعي الصيني	
	١٤ - العقيلة البوذية	
	١٥ ــ القانونيون	
	* 2. Lb . d 2. d . Nt A dabl 49	

فهرس الجداول

40				•													Ą		0	 ١ ـ نظم كتابة أصوات اللغة الصينية بالحروف اللاتيا 	
44			 , ,	,	,			,									, ,			٢ ـ تطور أساليب الكتابة الصينية ٢	
44			 											,						٣ ــ التوافيق الصوتية للغة الصينية	
																				٤ - الاسرات التي حكمت الصين	
٦0			 																	 معض الأحداث التاريخية حسب ترتيبها الزمنى 	
																				٦ _ انتقال الابتكارات الميكانيكية و	
٣٨																:	70	4	ئلا	٧ _ إنتقال الأساليب الفنية الميكانيكية من الغرب لله	
17						,								,				ت	باد	 ٨ ـ تأصيلات إيديولوچية (ترميزية) لبعض الكلمات 	
07																				٩ ـ الإرتباطات الرمزية٩	
۸٦											. ,							ر	را	١٠ ــ دلالات ثلاثيات الخطوط من واقع كتاب التغيرار	
۸٩	,						,									٥	اد	y.	ė	١١ ــ دلالات سداسيات المخطوط من واقع كتاب التغير	
٠٧								,												١٢ ـ الابتكارات المذكورة في كتاب التغيرات	
• 4						,				٠										١٣ ــ دورة الشهر القمري / الدورة اليومية	
11	,																			١٤ ـ اقتران الكواهات بالنظام الإداري	
11																				١٥ ـ طرق العرافة١٠	
٤٧									į			 	,			4			1	١٦ - الترشيد الذي أدخله أتباع الكونفوشية المحدثة	
۲.									÷						4	ذي	,	ال		١٧ ــ النتابع الزمني للأحداث المرتبطة بنشأة العقيدة ا	
¥ 6																				١٨ ــ دورة الندانات الاثنتي عشرة	

فهرس الاشكال

18	١ ــخريطة عامة للصين١ ١	
44	٢ ــ جلول أصوات منقول عن إلخ	ŕ
٤٣	٣ ــ التضاريس المصطبية [خريطة]	
٥٧		
	۵ ـــ و هسيين ۽ من عهد أستوشانج إلخ	
٦.	٣ ــ وعاء نبيد شعائرى إلخ٢	
٦٢	٧ - إحدى عظام النبوءات إلخ	
78	م المديد العديد العديد المديد المديد المديد المديد المديد المديد	
٧٠		
	٩ ــ سور العبين العظيم إلخ٩	
۸١	١٠ ـ خريطة للعبين في عصر الممالك الثلاث إلغ	
۸٥	١١ ــ الصين حوالي عام ٤٤٠ م إلغ١١	
41	Ç	
14	١٣ ــ إله حربي حارس (لوكابالا إلخ	,
47		
11	١٥ ــ سيوف ذات حدين من العصر البرونزي إلخ	
11	١٦ ــ فؤوس شعائرية من العصر البرونزى إلخ	,
44	١٧ ــ نقش بارز على مقبرة و ووليانج إلخ	
١٤		
14	١٩ ــ الطُرق التجارية بين الصين والغرب إلخ	
40	٢٠ ــ رسم تمثيلي لساعة ماثية دقاقة إلخ	
۳.	٢١ ــ ثلاثة رسوم توضيحية طبية إلخ	
11	٣٢ ــ معبد و وو ــ ليانج كوان إلخ	
	٢٣ ــ جدول (فو ــ هـــ ليو ــ شية ــ سو إلخ	
	٧٤ ــ رسم من عهد أسرة و تجنج ، المتأخرة يُظهر الإمبراطور إلخ	
40	٢٥ ـــ خريطة يروج صينية إلغ	
10	٢٦ ــ رسم توضيحي مأخوذ من عمل يتعلق بعرافة المعالم الغ	,
17	٧٧ ــ رسم من عصر أسرة و جهنج ۽ المتأخرة إلخ	
**	٢٨ ــ رسم توضيحي للقطب الأعظم إلخ٢٨	
۲A	٢٩ ــ التشكل في الفن التصويري البوذي إلخ	

كلمة المترجم

الصين : وطن الحشود البشرية الغائلة والقوميات المتعددة المنصعرة فى بوتقة الحيلة الصينية ذات السمات الاجتماعية والثقافية المتميزة ...

والصين : « الارض الطبية » ذلت الامتداد الجغرافي الشاسع ، ومتحف الديئات الجغرافية والحديقة النباتية المترامية الاطراف ...

والصين : « بذرة التنين » الرافلة فى طيلسان العراقة الامبراطورى الاصفر ، وبلاد السور العظيم والباجودات الساحرة الغريدة الطراز ...

والصين : بيت حكمة الشرف ، ومهد التجارب السياسية والاقتصادية المبكرة ومنبع الخيرات الدبلوماسية الرفيعة ..

والصين : مأوى الانسان الذكى الاريب المهذب والبارع فى كل شىء من الغنون والزراعة والتجارة إلى العاب الاكروبات ...

والصين : ساحة النضال المستعر ضد سيطرة الاجنبى ، وحلبة الزحف الشيوعى الماوى الطويل ومسرح الثورة الثقافية ...

والصين : مصدر الحرير والبورسلين والشاى ، ومنشأ صناعة الورق وفن الطباعة ركيزتى الثقافة والعلم ..

والحضارة الصينية هى بلا شك واحدة من أعرف الحضارات التى عرفها الانسان ، ومن أوفرها إسهاما فى تقدم البشرية على مر التاريخ . وهى الحضارة التى أفاعت على الدنيا فيضا متصلا من الابتكارات الميكانيكية المدهشة التى أذهلت العالمين الاسلامي والاوربى منذ ما يربو على ألف علم من عمر الزمان .. تلك الابتكارات التى احتفظت بوجودها الفعال كأجزاء من الالات والاجهزة المستخدمة الان مهما بلغ ترتيبها فى أجيال التقدم التكنولوچى المتخرجة من الودى السليكون ٤ . وهى أيضا الحضارة التى لاتزال بعض أقدم ثمارها تبهر

عقولنا ونحن على مشارف القرن الواحد والعشرين ، وتلك حقيقة تكفينا للوقوف عليها نظرة الى الطب الصينى وفنونه العجيبة كالتخدير والعلاج بالابر الصينية والتطبيب بالاعشاب على أيدى « الاطباء الحفاة » . . تلك الفنون التى أضحت مثارا للكثير من الدهشة والجدل بل والبرامج البحثية ! ...

وهذا الكتاب المترجم عن الانجليزية يتيح لنا إطلالة طيبة على بانوراما الحضارة الصينية وتاريخ التطور العلمي والفكري والديني للصين ؛ ويتيم لنا أيضا _ ويالها من مفارقة _ إطلالة عربية على و إطلالات الغرب على حضارات الامم الاخرى ، ومنفجه في تقييمها ، ويسمح لنا بلتفرس في أدوات القياس الغربى والاطلاع على المعتقدات والخلفيات الفكرية التي تحكم نظرة الغرب للاخرين مما يوفر لنا بالتالى مرجعا للمقارنة حين نكون بصدد تناول التقييم الغربي لحضارتنا العربية الاسلامية ، وهو التقييم الذي نوقن بأنه ظلمها وكاد _ لولا بقية من انصاف بدرت من بعض مفكري الغرب _ يسقطها كلية من موكب الحضارة الانسانية ، ذلك الموكب الذي أسهمت فيه أوفر إسهام حتى كانت بحق « الام المباشرة » للحضارة العالمية الشاملة التي يطلقون عليها اليوم اسم « الحضارة الغربية ٤ . ويعمنا في الاطار ذاته التنويه بأنه ليس لزاما علينا نحن ورثة الحضارة العربية الاسلامية وورثة ما سبقها من حضارت الشرق الاوسط القديمة القبول بالحكم الذي أصدره نيدهام على الحضارة الصينية والتسليم بحيثياته حول عدم تبوأ الحضارة الصينية صدارة موكب الحضارة العالمية ؛ ذلك أنه نظر إلى الحضارات السابقة لهذه الحضارة الاخيرة باعتبارها وكيانات مستقلة ومعزولة و ولدت وترعرعت ثم توقفت عن النمو والتطور دون أن تبلغ افاق الحضارة العالمية الشاملة ، وتلك في رأينا نظرة خاطئة في جوهرها لان الحضارة العالمية الحالية وكذلك سابقتها الحضارة العربية الاسلامية كلتاهما في الواقع عبارة عن ضفيرة هائلة تشتمل على خطلات من كل ما سبقها من حضارات ومن ثم فالسؤال الصحيح يصبح وما مدى ومحاور إسعام الحضارة الصينية في الحضارة العالمية الشاملة الحالية ؟ ي أو د ما هي الروافد والتيارات الحضارية التي صبت في الحضارة العلمية الشاملة التي تشهدها البشرية الان ؟ وما مقدار إسعام كل منها ؟ ع .

ومع ذلك فهناك شيء خطير الاهمية يمكن أن نتعلمه من الغرب في هذا الصدد ــ صدد تقييم الحضارات ــ وهو « النظرة التحليلية ، في تداول التراث ، ثى تلك النظرة الذى تستهدف الوقوف على الكيفية التى حدثت بها التحولات الفكرية والفتوم المعرفية والعوامل التى هيأت اذلك (أو تلك التى ثبطت التحولات أو لوصلتها لطريق مسدود) ؛ فالعودة للتراث العلمى لا ينبغى أبدا أن يكون منتهى هدفها استعلاة قدر معين من المعلومات ، لان ما هو متوفر الان من المعلوف العلمية _ يخنينا تماما كما ونوعا عن العومة العلمية _ يخنينا تماما كما العربية الاسلامية بوجه علم _ وهو أمر لا شك فيه _ فنحن لا يسعنا إلا الاقرار بحقيقة أن الغرب هو الذى أعاد اكتشاف البعض من أفذاذ علماء المسلمين مثل بين خلدون و أبو الريحان البيرونى ، بعد أن كنا نسلوى بين اسميهما وبين أسماء أخرى والعلمى .

والكتاب يمثل حالة خاصة وفريدة بعض الشيء من حيث سياقه وتراكيبه اللغوية ، وهذا راجع إلى ارتباطه المزدوج بكل من الفلسفة والعلوم الطبيعية واشتماله على قدر كبير من النصوص الصينية التراثية المترجمة وعلى عدد وافر من المصطلحات الصينية الفائقة الخصوصية . لذلك ننوه القارىء بأنه سيجد الكثير من الجمل والتعبيرات والنصوص غير المألوفة ؛ ونؤكد له أنها غير صادرة عن خلل في الترجمة أو ركاكة في التعبير ، ذلك أثنا توخينا _ خصوصا حين ترجمنا النصوص التراثية الصينية عن الانجليزية _ الالتزام الشديد بالنص الاصلى معنى وروحا ومجاراة الاسلوب المتبع في ترجمته إلى الانجليزية دون محاولة لاسباغ جمال تعبيرى أو لاضفاء لمسات عصرية عليه ، لان مثل هذا التدخل كان من شأنه إفراغر الترجمة من كل ما حرص المؤلف على نقله إلينا بخصائصه وعطره الصينى الفواح بل وبتلك السمات الصغيرة التي تسمح للقارىء بالنفاذ إلى مكنونات العقل الصينى وروم الحضارة الصينية . وهناك جانب صعوبة آخر سيلمسه القارىء ؛ إذ يبدو في بعض الفقرات وكلن دواعي الاختصار قد أملت على و كولن رونان » أن يستأنف فجأة وبلا مقدمات مناقشة نقاط كان تجاهزها . مما يلقى بعض العبء على ذاكرة القارىء ويتطلب منه إنتباها خاصا لنعض المسائل الواردة في نصوص سايقة . بل أن هناك ما يدعونا للاعتقاد بأن عملية الاختصار جاعق جائرة إلى حد ما في بعض المواضع ، مما أسفر في بعض الحالات عن نصوص مقتضبة وسياقات مبتورة أضفت شيئا من الغموض على القليل من الفقرات .. لكن هذا فى الواقع أمر طبيعى كثيرا ما تتمخض عنه عمليات التلخيص والايجاز ، ولا يقلل شيئا من أهمية الكتاب ولا يطمعه أى قطاعم من بلنوراما الحضارة الصينية التى يعرف لها .

وقد حرصنا ــ فى محلولة منا لتوسيع قاعدة فراء الكتاب والخروج به من الدائرة الاكلديمية إلى دائرة أوسع ــ على تزويد الفواهش بشروح للكثير من المفاهيم الفكرية والفلسفية من أجل القراء من دارسى العلوم الطبيعية ، وشروح للكثير من المفاهيم العلمية من أجل القراء من دارسى العلوم الانسانية .. وهذا بلاضافة إلى الفواهش الاخرى التى طرحنا من خلالها بعض الاراء أو أضفنا بعض المعلومات المفيدة . ونظرا للطبيعة الخاصة لصوتيات اللغة الصينية ، لم يكن ميسورا أن تُدَمّل الابجدية العربية ما لا تطبيق من هذه الصوتيات التى حشد لها المؤلف مفاتيم ومقاطع من عدة لغات أوربية ؛ وإن كنا مع ذلك قد حرصنا على الاحتفاظ بنموذجين فقط من هذه الصوتيات لتذكير القارىء بأنه أمام لغة نات سمات خلصة ومذلق مميز ، وليعرف لماذا تتعدد أساليب نطق الاسماء الصينية ومن أين تجىء الاخطاء في نطقها .

وفى ختام هذه الكلمة لا يسحنا إلا أن نتقدم بتحية واجبة للاستاذ الدكتور أور عبد الملك المشرف على مكتبة الشرق المحاصر على اختياره الموفق لهذا الكتاب كنافذة للقارىء العربى على الحضارة الصينية وبستانها الزاهر ، وأن نتقدم بجزيل الشكر القائمين على سلسلة الالف كتاب على ثقتهم وتكليفهم لنا بهذه الترجمة .. ونرجو أن نكون قد وفقنا في مهمتنا هذه ..

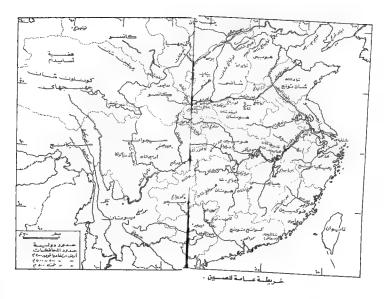
والى جماهير القراء فى أمتنا العربية نعدى ترجمتنا ... والله نعم المولى والمثيب .

محمد غريب جودة

لاشك أن موسوعة الدكتور چوزيف نيدهام والعلم والحضارة في الصينه هي أثر علمي بارز وفتح جديد في موافاة القارىء الغري بتقرير مستفيض ومتسق عن تطور العلم والتكنولوچيا في الصين منذ أبكر العصور وحتى مقدم اليسوعيين والعلم الحديث في أواخر القرن السابع عشر ، وهي عمل ضخم يلائم بالضرورة العلماء والبحاثة أكثر بما يلائم القارىء العادى . وفضلا عن ذلك فمحتوى هذه الموسوعة ذو أهمية كبيرة في تقديم شيء ظل حتى الآن غير متوفر في العالم الغربي إلى حد أضحت معه الحاجة واضحة لنسخة غتصرة ومصاغة على نحو يتبح للقارىء العادى مطالعتها سواء أكان على قدر من الدربة العلمية أم لا . وقد فطن كل من چوزيف نيدهام ومطبعة جامعة كمبردج (١) إلى هذا الأمر ، وكان لى شرف ومسرة تلقى الدعوة لأداء تلك المهمة ؟ الشرف لكوني أصبحت حلقة الوصل في السلسلة الخاصة بإخراج هذه الدراسة الهائلة إلى جمهور أوسع من القراء ، والمسرة لأن هذا التكليف برغم كونه ليس بالأمر اليسير كان يعني بالنسبة لى رحلة استكشاف عبر عيطات بجهولة .

وقد تلقيت إبان إنجازى لهذا المختصر عون وتشجيع الكثيرين ، لكن ما من أحد بلغ فى ذلك مبلغ جوزيف نيدهام نفسه ؛ فمشاورات معه التى غالبا ماجرت أثناء تناولنا الشاى ــ كانت لى دائها بمثابة ضرب من التعلم واكتساب الخبرة ، وقد ساعدنى على تسوية المشاكل التى اكتنفت اختصار نص حافل بالمعلومات كهذا ، وأنا مدين لجوزيف نيدهام أيضا ليس فقط لاعداده قائمة المراجع ، بل أيضا لمراجعته معى مجمل النص الذى توليت اختصاره ؛ إذ قمنا بقراءته معا وحظى بجوافقته .

⁽١) ومطبعة جامعة كمبردج، هي في الواقع دار بريطانية كبرى للنشر العلس.



ومع أن ضغط العمل فى النص الأصلى لموسوعة «العلم والحضارة فى الصين» كان يعوقه عن تقديم مادة جديدة بصورة منتظمة ، فقد اتفقنا على انتهاز الفرصة لإضافة حقائق جديدة معينة واجراء بعض التعديلات الملحة فى ضوء المعارف التى تم التوصل إليها منذ صدور النص الكامل للمجلدات الأولى من الموسوعة .

وقد أجرينا أيضا بعض التصويبات هنا وهناك ، وقمنا إلى جانب ذلك بتغير عناوين الفصول وتبديل ترتيب الموضوعات لثلا تطابق ما هي عليه في الجزءين الأول والثاني من الموسوعة الأصلية . ومع ذلك فهذا العمل لايعد بأية حال من الأحوال دطبعة ثانية الموسوعة والعلم والحضارة في الصين لأنه من غير الممكن أن يتضمن الحقائق الجديدة التي عوفت على مر العشرين عاما الماضية في مجال علم ماقبل التاريخ pre-hissory أو علم الآثار مثلا ، فهو أساساً موجز للموسوعة بصورتها الحالية .

والطريقة المستخدمة هنا فى كتابة الكليات الصينية بالحروف اللاتينية تظل هى ذاتها نظام «ويد ــ جايلز» مع وضع الحرف (h) بدلا من العلامة (') الدالة على صوت الهاء(") .

كها أعبر عن شكرى ايضا للسيد (أنتونى باركر) من مطبعة جامعة كمبردج لاقتراحه على فكرة العمل كمختصر للنص abridger ، مع شكرى الحار أيضا لمحرر الدار (الدكتور آلان ونتر) الذى لولا صبره لكثرت مثالب نعى هذا عها هى عليه فى الوقت الراهن . وإنى لمدين بعميق الشكر كذلك للسيدتين (سأندرا ولش) و (ديانا برودى) اللتين قامتا بنسخ المخطوطة على الآلة الكاتبة على نحو لايشويه الخطأ برغم استهدافه لوابل من التعديلات . وييقى لزاما على التوجه بالشكر إلى زوجتى (بني Penny) التي قرأت كل مطر ووجهت لى تعليقات مفيدة .

کولن ۱. رونان بارهیل ، کمبردج ۲۳ دیسمبر ۱۹۷۲

⁽٢) بالفصل الثاني شرح مستفيض لُنظُم كتابة الأصوات الصينية بالحروف اللاتهنية .

1- مقدمــة

يتزايد الاعتراف في عالمنا المعاصر بتاريخ العلم كجزء لايتجزأ من عمل تاريخ الحضارة البشرية ، وكأحد المكونات الأساسية في عملية تطور ثقافة البشرية . وقد توفر على متابعة تطور العلم عدد كبير من الباحثين ، عملوا جميعا وبدون استثناء يذكر على اقتفاء أثره في اتجاه ارتدادى ابتداء من العلوم والتكنولوجيا على ماهى عليه اليوم وحتى مهد العلم في فكر وعارسات شعوب البحر المتوسط القديمة . وكشف هؤلاء عن أن التطور المعلمي المدى بدأ عند السومريين والبابليين والمصريين ، هو الذي تلاحق وأدى إلى نمو الفكر العلمي والملاحظة العلمية للعالم الطبيعي عند الإغريق وفي الإمبراطورية الرومانية . ومن هنا تتبع هؤلاء الباحثون انتقال العلم إلى أوربا في القرون الوسطى عن طريق المسلمين ، وأدركوا كيف أدى وصوله إلى التغيرات الثورية التي وقعت في أعقاب حركة النهضة الأوربية .

وهذا كله أمر جديد علينا إلى حد بعيد ، فمنذ قرن ونصف كانت الإسهامات العلمية للسومريين والبابلين على سبيل المثال أمرا لايتطرق إليه الفكر ؛ فعندما كتب وليام هيويل William Whewell مؤلفه البارز دتاريخ العلوم الاستقرائية، عام ١٨٣٧ ، بدر منه عدم دراية سقيم بأية اسهامات في عجال الثقافة العلمية قد تكون الحضارات الأخرى قدمتها للغرب الحديث ، ودون أن يتعرض للنقد من جراء ذلك ؛ أما الآن فقد أضحى الموقف مختلفا بعض الشيء ، فالاعتراف بالإسهام لم يعد قاصرا على البابليين والسومريين ، فهناك أيضا شيء من الإدراك للتراث الذي ندين به للهند . ومع ذلك مازالت هناك فجوة شاسعة في إدراكنا لما ندين به لخضارات أخرى وللإسهامات الواردة من آسيا ؛ وبصفة خاصة للحضارة

الصينية ، وهي الأقصى امتدادا نحو الشيال بين أقدم حضارتين آسيويتين . وهذا التراث العلمي هو الموضوع الأساسي لهذا الكتاب .

وعلى وجه الدقة فإن اسهامات الصينيين في العلم والتكنولوچيا والفكر العلمي تتوقف _ كها سيتضح لاحقا _ على الفترة التاريخية المأخوذة في الاعتبار ؛ ففي العصور القديمة والوسطى كانت تلك الإسهامات عظيمة الأهمية ، إلا أن طبيعتها تغيرت بعد وصول المبشرين اليسوعيين (أو الجزويت Jesuits)(١)إلى بكين في أوائل القرن السابع عشر ، وراحت تندمج تدريجيا في الكيان الشامل للعلم الذي كان يواصل تطوره على مر القرون الثلاثة السابقة على ذلك .

وقبل اليسوعين كان العلم الصيني شبه تجريبي quasi-empirical قائم على الملاحظة والخبرة العملية ، أما الجوانب النظرية منه فكانت بالمقارنة أقل تطورا . وبرغم ذلك نجح الصينيون في سبق الإغريق في الكثير من مكتشفاتهم العلمية والفنية ، وتمكنوا من مواكبة العرب الذين كانت كل معارف الإغريق رهن تصرفهم . وقد بلغ الصينيون فيها بين القرنين الأول والثاني الميلاديين مستوى من المعرفة العلمية لم يبلغه الغرب .

قد يبدو الإنجاز الصيني للبعض منا عن تربوا في ظل ثقافة استمدت أصولها من العالم الكلاسيكي (٢) أمرا مثيرا للدهشة ، فمن المؤكد أنه لم تكن هناك في صين القرن السادس عشر نهضة للعلم الحديث كتلك التي وقعت في أوربا منذ ذلك الوقت فصاعدا ، كما أن الصينيين قد عانوا حقا من ضعف الفكر النظرى والافتقار إلى الهندسة الاستدلالية geometry التي هي جوهر الدقة في العلم الإغريقي . ويرغم ذلك كله فنحن نرى في الصين القديمة مجتمعا أكثر انقيادا للتطبيق العلمي عما كان عليه الحال في اليونان وروما أو حتى في أوروبا القرون الوسطى . بل وأكثر

⁽١) السوميون أعضاء في حجانية للتبشير بالكتلكة الرومانية تأسست عام ١٥٣٣ وتميزت بقوة التنظيم ، وقد اشتهروا بنشاطهم التبشيرى والعلمي خصوصا في الشرق الاقصى والعالم الجديد . وقد عرضاهم في المشرق العربي من خلال الديرتهم ومدارسهم في الشام ومدرستهم في القاهرة .
(٣) أي الحضارات الإغريقية والحلينستية والرومانية .

من ذلك أنه تطورت فى الصين فلسفة طبيعية عضوية شبيهة بدرجة كبيرة بتلك الفلسفة التى أجبر العلم الحديث عل تبنيها بعد ثلاثة قرون من هيمنة المادية العلمية . أما عن كيفية حدوث ذلك فى ظل الظروف السائلة ، فتلك إحدى المسائل التى سنتناولها بالمناقشة .

لعل تقييم ما أنجزه الصينيون أمر له صعوبته حتى فى عالم اليوم ، ذلك أن الكثير من التصورات الحاطئة عن الاكتشافات والتطورات العلمية المصينية ماتزال لسوء الحظ قائمة ؛ فالجدولة الزمنية القديمة ذات الطابع الأسطورى للأحداث التاريخية التى تنوقلت عن الميشرين اليسوعيين فى القرن السابع عشر مابرحت معمولا بها ، وترتب على ذلك أن مايعزى أصلة لشرق آسيا هو إما كثير وافر أو قليل نادر ؛ كيا أن الباحثين الصينيين شابم شأنم شأن الباحثين الغربيين عُرف عنهم أحيانا تجاهل _ أو على الأقل قلة الاعتبام _ بالإنجازات التى تحت فى العصور المبكرة للصين.

وفى حالات كثيرة أيضا لم يكن من المكن التعرف على الأساطير فى حد ذاتها ، مما أدى إلى إساءة تفسير بعض الشواهد الجديرة بالاهتهام ؟ ومع ذلك فمعظم الأوربيين هم على دراية بوجود حضارة كبيرة ومركبة فى الطرف الآخر من الامتداد الشاسع لكتلة اليابسة الأوراسيوية لاتقل تعقيدا وثراء عن حضارتهم . ولعل العائق الرئيسي في سبيل المزيد من الفهم العميق حن حصوصا فيها يتعلق بالعلم والتكنولوچيا العبينيين ـ متمثل في استخدام العينيين للعلامات الكتابية الرمزية .

ولقد كان لزاما أن يكون معظم علياء الدراسات الصينية sinologisss من ذوى المشارب الأدبية والمران الأدبي ، وثرتب على ذلك وجود مقدار هاتل من النصوص الأدبية المتفرقة التي لم يكد يجرى تصفحها ونحيت جانبا لتُذرس باستفاضة

على ذلك فهذا الكتاب إلى حد ما ليس سوى عمل استطلاعى ، بل وعمل استطلاعى ، بل وعمل استطلاعى الكتاب لكنه على الأقل يقوم على أساس تناول تفصيل لبمض المصادر تولاه چوزيف نيدهام Joseph Needham ومعاونوه . ولما كان نيدهام مؤهلا على نحو فريد كمالم باحث ومؤرخ للعلم له خبرته بالصين

ولغتها ، وعلى صلة بالكثير من العلماء والبحاثة الصينين ؛ فقد مكنه ذلك من دراسة النصوص الصينية الأصلية ، سواء تلك التي تُرجَّت أو التي لم تتوفر لها ترجمات حتى الآن. وقد مكنه ذلك من تصحيح الترجمات والتصورات الخاطئة ؛ وعلى سبيل المثال فالترجمة الوحيدة الكاملة للكتاب الذي عنوانه «موتسو Mo Tzu أي (كتاب المعلم موق Mo Ti) والذي يرجع للقرن الرابع قبل الميلاد، تتضمن إشارة لصناعة النسيج، والترجمة المتعارف عليها لهذه الإشارة هي (تشتغل النساء بالمطرزات المتعددة الألوان ، ويشتغل الرجال بنسج الأقمشة ذات النقوش المجسمة) ؛ وبأخذ هذا النص على ظاهر معناه يبدُّو لنا أنه يشير إلى نول السحب drawloom ، لكن الدراسة التمحيصية للنص توضح أنه لايذكر شيئا عن النقوش المضفورة ؛ فالمؤلف في واقع الأمر يشير إلى عمل وذي دروز وبروزات، أو بتعبير آخر إلى نوع من القيآش الموشى كان يصنع بتطريز الخيوط الملونة على قهاش نُسِج سلفا . وعلى ذلك فالنص لايتطرق إلى نول السحب ، ومن ثم فليس بمقدور المرء الادعاء بوجود دليل على اختراعه في القرن الرابع ق . م ، وان كان هناك دليل آخر على وجود صورة ما منه في ذلك الزمان . وباستطاعتنا أن نسوق الكثير من الأمثلة الأخرى ، لكن لعل المثال السابق كاف وحده للتدليل على المزالق التي تواجه كل من يفتقر إلى الخبرة باللغة أو بالاساليب الفنية المعنية.

وهنا يجب التأكيد على أنه بالرغم من أن تسعين بالمائة من هذا العمل بصورته المنشورة قد كتبه چوزيف نيدهام ، فإن المشروع برمته للم أبلغني للمناوكة عدد من المستحيل تحقيقه على الإطلاق لولا مشاركة عدد من الزملاء ؛ ففى الفترة من ١٩٤٨ لله ١٩٥٨ كان معاونه الأول هو وانبح چنج لينج (وانبح لينج) (أو وهو مؤرخ وعالم رياضي يشغل الآن منصب أستاذ في كانبرا Canberra بأستراليا ، ومنذ عام ١٩٥٨ تولى هذه المهمة صديق قديم هو (لوجواي للجن) المتخصص في تاريخ الطب

Wang Ching-Ning (Wang Ling) (1)

Lu Gwei- Djen (0)

والبيولوچيا. كما عاونه أيضا لفيف من الباحثين الصينين أخص بالذكر منهم (هو پنج ـ يو) من برسبن Brisbane وهو مؤرخ للفلك والسيمياء وبواكير علم الكيمياء ، و (لوجونج ــ پانج)(٢) في كاليفورنيا الذي أسهم على سبيل المثال بالفصل الخاص بصناعة الملح وملحمة حفر الأبار العميقة ، و (چُهيين تشون ــ هسون)(^) في شيكاغو وهو من أفضل خبراء العالم في تاريخ الورق والطباعة ، و (ليُّ لي ــ شنج)(٩) الدارس للصناعات الكياوية التقليدية . وبمرور الوقت صار لزاما علينا توسيع دائرة المشاركة أكثر فأكثر، ومن ثم فتكنولوچيا المنسوجات هي الآن مسئولية (أوهتا أيزو)^(١٠) في كيوتو ، والخزفيات ceramics يضطلع بها (چـهوچيهــــ چن)(١١) في هونج كونج . كما شارك أيضا معاونون غربيون أخص بالذكر منهم كينيث روبنسون Kenneth Robinson الذي حرر مسودات القسم الخاص بفيزياء علم الصوت ، وديرك بود Derk Bodde الذي يقوم بدراسة وجهة نظر المثقفين الصينيين التقليديين إلى العالم ، ويانوش شميليڤسكى. Janusz Chmielewski الذي يقوم بكتابة الدراسة الهامة عن علم المنطق الصيني . وماذكرته ليس على الإطلاق قائمة كاملة بأسهاء كل المعاونين والمشاركين في هذا العمل ، لكنه قد يتيح فكرة ما عن النطاق الذي شمله • فريق العمل.

ونأمل أن يسهم هذا الموجز فى تحقيق التفاهم الدولى ، كها هو الحال مع الدراسة التى يضطلع بكتابتها نيدهام ومعاونوه والتى تتكون من سبعة مجلدات وربما تقع فى عشرين جزءا قائها بذاته ظهر منها عشرة حتى الآن . ولقد كانت عبقرية الشعب الصينى ماثلة غالبا أمام الغرب فى مجالات الفنون .

^{(1) (}Ho Ping-Yu) ؛ ويرسبن مدينة بأستراليا ، وللصينيين وجود قديم في استراليا والجنور الواقعة بينها وبين آسها .

Lo Jung-Pang (V)

Chhien Tshun-Hsün (A)

Li Li- Sheng (4)

Ohta Eizö (*)

Chhû Chih- Jen (11)

والزراعة بصفة أساسية ، أما الاكتشافات التقنية التي ظلت تجلب من الصين في تتابع متواصل طوال القرون الثلاثة عشر الأولى من التقويم. الغربي فقد تغاضى الغرب تقريبا عنها جيعا . أما المدى الذي بلغه تأثير هذه العبقرية على الثورة العلمية التي وقعت في أوربا في القرن السابع عشر فهو أمر لم تقدر أبعاده بصورة كاملة بعد ؛ ومع ذلك فلابد للمرء أن يدرك أن كل أسس معارفنا في مجال الكهرومغناطيسية قد وضعت في الصين ، وأن أوربا وهي في مرحلة التحول تأثرت أيضا وبدرجة كبيرة بقناعة الصينيين بلا نهائية الكون ؛ ومهما كانت الإجابة النهائية على تساؤلنا حول هذه الأمور ، فإن معرفة وإكبار إنجازات العلياء وأرباب الحرف المنتمين للثقافات الأخرى لايمكن أن يفضيا إلا لتنامى الفهم المتبادل. وفضلا عن ذلك يجب علينا التزام الحذر لثلا نستدرج إلى الظن بأن الحضارة الحديثة برمتها قد بدأت بأعلام النهضة الأوربية مثل جاليليو وڤيزاليوس (١٢) Vesalius في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وإلى الخلوص إلى أن «الحكمة ولدت بين ظهرانينا، ؛ إذ كان للصينيين إسهامهم في فهم الإنسان للطبيعة وسيطرته عليها ، وكان هذا الإسهام عظيها . والإسهام في تطور العلم لم يكن أبداً حكرا على شعب بمفرده أو مجموعة من الشعوب ، ويجب علينا الاعتراف بكل الإنجازات والاحتفاء بها إذا كان لنا أن نمضي حقا في سبيلنا إلى الاخوة البشرية الشاملة.

⁽۱۲) أندرياس المزالوس (۱۰۲۵ ــ ۱۰۲۵): يولوچي فلمنكي صحح الكثير من نظريات جالينوس في تشريح الجسم البشري، ويمد أبا علم التشريح الحديث.

٢ _ اللغة الصينية

قبل أن نستعرض أياً من إنجازات العلم والتكنولوچيا الصينيين لابد لنا من الإلمام بشيء من الخلقية الثقافية لتستيين لنا معالم تلك الإنجازات في إطارها ، وهذا هو مايهدف إليه هذا المجلد: أن يكون في حكم شاشة لعرض التفاصيل العلمية التي ستحويها المجلدات التالية . ولتكوين هذه الخلفية يحسن بنا أولا إلقاء نظرة على جغرافية الصين ثم على تاريخها ؛ وبعد ذلك نفكر مليا في الفرص التي أتيحت لتبادل الأفكار بين شرق آسيا والغرب ، وبذلك نصبح في موقع يتيح لنا تتبع أصول وتطورات الفكر العلمي في الفلسفة الصينية ، وهو أمر حيوى مادمنا في سبيلنا لرؤية العبقرية الصينية الخلاقة من المنظور الصحيح .

وسوف تهيأ لنا عبر صفحات هذا المجلد بطبيعة الحال دواعى التطرق إلى الأسهاء الصينية ، والإشارة إلى كلهات صينية ؛ لذلك فمن المحبذ أن نستهل استطلاعنا لتلك الحلفية بالتوفر لبعض الوقت على اللغة الصينية ذاتها .. وكبداية معموزنا المقدرة على تحويل الكلهات الصينية إلى غمط الكتابة اللاتينية romanisation ليتسنى لنا تدوينها ويتسنى فى الوقت ذاته تكوين فكرة عن نطقها . ولما كانت اللغة الصينية لغة نغمية tonal language يمكن للنغهات نعطى معانى غتلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن فيها أن تعطى معانى غتلفة للكلمة الواحدة ، فإن أى نظام نتبناه لابد أن تجرى بها الكتابة اللاتينية للكهات الصينية ، وقد برز عدد كبير من النظم المتنافسة نبع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية Cantonese المتنافسة نبع بعضها من طريقة الكتابة اللاتينية للهجة الكانتونية وقام البعض الأخر (الفيلاد))

⁽١) نوجز فيها يل ما لم يتطرق إليه المؤلف عن اللهجات الصينية: فاللهجة الرئيسية الشائمة الني يتحدث بها سكان بكين ومئات الملايين من الصينيين هي الماندارين Mandarin (أو الكيو _ يو -Sto) ولاه كان وتحدث بها أكبر تجمع بشرى في العالم . كما أنها اللهجة الرسمية للدولة ولفة الكتابة والتعليم في العصر الحديث . واللهجة الكانتونية (أو اليويه Yao) هي لهجة كانتون _ عاصمة كوانجونج _ والمناطق المحيطة بها في أقصى جنوب شرق الصين ؛ وهي أكثر اللهجات شيوها خارج المصين ، فهي اللهجة في ماليزيا ومكار وثيتام المصين ، فهي الملهجة التي يتحدث بها صينيو هونج كونج والجاليات الصينية في ماليزيا ومكار وثيتام المصين ، فهي الملهجة التي يتحدث بها صينيو هونج كونج والجاليات الصينية في ماليزيا ومكار وثيتام المسين .

على أساس من الدراسات الصوتية واللغوية Thomas Wade عياضة نظام وقد حاول السير توماس ويد Thomas Wade عام ١٨٦٧ صياغة نظام متعارف عليه دوليا ، تكن علماء الدراسات الصينية الفرنسيين والألمان طوروا بدورهم أساليب تعتمد على طرائقهم في نطق الأبجدية اللاتينية ؛ ومع ذلك فنظام ويد _ جايلز Wade- Giles system (الذي سمى هكذا نظراً لقيام هد . ا . جايلز H.A.Giles بتعديله وتبنيه في تسمينات القرن التاسع عشر) هو أكثر النظم المستخدمة في العالم الغربي شيوعا في الوقت الحالى ، وربما كان المنافس الرئيسي له هو نظام اله (فن _ بن Phin-yin) وهو نظام بديل أدخلته الحكومة الصينية عام ١٩٦٢ .

وجدول (۱) يشتمل عل كلا النظامين ... (ويد ... جايلز) و (فين ... وإلى جانبها النظام الذى تبناه جوزيف نيدهام ومعاونوه وهو المتبع فى هذه المجلدات ؛ وهذا النظام يتجنب استخدام الفاصلة العلوية apostrophe التى استخدمها (ويد) و (جايلز) للدلالة على صوت الهاء ، إذ يستبدلها بحرف العلى نحو يسمح بالمقارنة المباشرة مع أصوات اللغات الهندية (۱۹) التى يشيع فيها استخدام الكتابة اللاتينية لتدوين بعض كلياتها مثل Buddhism و العرف المعالمة الرئيسية بين اللغة الرئيسية بين اللغات التى ظلت محلوف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم والسبب فى ذلك غير معروف ، ولعل رفضها التحول إلى أحد نظم monosyllabic ومها كان السبب فقد احتفظت اللغة الصينية بأسلوب الكتابة الرمزية خلافا لما حدث مثلا فى مصر القديمة وسوم .

ت وكمبوديا والبلاد الغربية . والكاتنونية وسائر لهجات الجنوب الشرقى أعقد في نظمها الصوتية من الماندارين ، وقد احتفظت بالكثير من ملامع اللمة الصينية القديمة التي تخلصت منها اللهجات الشهالية . وهناك أيضا عدد كبير من اللهجات الأخرى الآقل انتشارا أشهرها لهجات : مِن Min ، كان Kan ، هاكل Hakkar ، هيميانج Hrismay ، وو Wi

 ⁽A) أى الملامة () وتوضع فوق حوف الليونة لجعله ينطق كمقطع مستقل داخل الكلمة ، كيا في
 mathe

⁽٩) تتحدث شعوب الهند حوالي ١٦٠٠ لغة ولهجة بينها عدد قليل واسع الانتشار.

جلول (١): نظم كتابة أصوات اللغة الصينية بالمعروف اللاتينية (١) الفواتح^(٢) الساكنة للكلمات Domonant Initial (رمادها ١٤٤): ...

طويقة المتعلق	النظام المتبع في هذا الكتاب	تظام إن ين	نظام وید ــ جلیلز
تنطق وسطا بين الفاتحتين الصوتيتين في كلمتي Mjar ، chair	ch -	عاء أو – ز	da -
كما في التنابع much harm ، والهاء مفخمة .	chh	- do أو p	dit' -
کبانی firm.	f —	f	f-
مثل ch ـــ الغالية (Guelic) (1) ، كما في كلمة Lock .	h	h	b -
هاء خفيفة تسبق الصافر(*) وتقويه (كما هو الحال	ha —	ж —	hs -
عند اسقاط حرف i الأول من كلمة miming) .			
مثل ز الفرنسية كما في كلمتي jause * je وكما عند نطق	j-	t -	j-
حرف - ز من مقدم الفم ليعظى انطباعاً كما لوكان حرف			
r (قارن مع ـ عد البولندية) .			
تنطق وسطاً بين له و ۾ .	k	g	k -
تنطق K متبوعة بهاء مفخمة كما في التتابع kick hard .	Ida —	k	k'
	(1-	1-	1
تنطق كما هي في الإنجليزية .	} m-	m -	m
4.00	l n-	n	a
مثل حرف t في lobster الإنجليزية أو pes الفرنسية .	p-	b	p -
كما في كلمتي parliament · party مندما تنطقان باللهجة	ph	p	p ^s —
الأيرلندية ؛ أي متبوعة بهاء مفخمة قوية التضخيم بصورة		-	
لا مثيل لها في الفرنسية أو الانجليزية أو الالمائية .			,
3.44.3.49.8.48	(5	s —	s
كما في الإنجليزية .	ta-	mh —	nh
ترد فقط مع "ل" [انظر القسم ب من الجدول] .	m -	s	86 **
أقرب إلى ــ ك منها إلى - ؟ ، لكن لا تنطق مثل ــ ك تماما .	t-	4-	t-
تنطُّل _ 1 متيوعة بهاء مفخمة كما في كلمة torment	± -	1-	t'
عندما تنطق باللهجة الأيراندية .			
كما في نطق كلمتي catrap ، jetsam .	28 —	c -	15 -
تنطق 15 متبوعة بهاء مضخمة كما في التتابع bets hard .	mh -	z -	18"
ترد فقط مع ألد [انظر القسم ب من الجدول] .	(tt-	6-	tz -
والصوت مقارب للفاتحة _ 187 .	100k	z –	E' -
رسوب كما في الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .	W-	w-	w-
كما في الإنجليزية ، لكن النطق أقل وضوحاً .	y -	y	y

طريقة النطق النهاية

a ممدوداً كما في father

كما في aye ، أو على وجه الدقة كما في لفظي amai ، hai الإيطاليين ولفظ why الإنجليزي . -- ai

شبيهة نوعاً بلفظ Arnhem الهولندي عندما ينطقه الإنجليز فيسقطون حرف r ، -- an أو كما في ahnung الألمانية.

النهاية ng ـ لها تأثير على الحرف اللين a ، وهو تأثير أنفي جزئياً وحنجري -- ang

جزئياً فيما يشبه نطق لفظ angst الألماني. كما في لفظي Aomo ، Aosta الإيطاليين ، دون أن تكون ملتحمة كما في how الإنجليزية . -- 80

الأقربُ إليها أصوات الليونة في الألفاظ الإنجليزية hurk و perch و carth . -- ê

كما في money الإنجليزية عند حذف on منها . وتنطق غالباً مثل mi أو ui أو ui – ĉi 1 انظر أسفله] .

بصفة عامة لا يمكن تمييزها عن الألفاظ الإنجليزية التالية : may, play, grey, whey -- ci

كما في الألفاظ الإنجليزية: yet, lens, ten -- en

_ên كما في اللفظ الإنجليزي bun.

كما في اللفظين الإنجليزيين: flung, unctuous . -- èng

كما في اللفظين الإنجليزيين : purr, burr . -- erh

صوت ليونة كما في اللفظين الإنجليزيين : tree, ease . -- i

لا تنطق كلفظ yah ، بل تنطق حروف الليونة أشد وضوحاً دون أن تصل إلى درجة -- ia وضوحها في لفظي Piazza, Maria الإيطاليين ، ودون نبرها على نحو منفرد .

. vecchiaja : كما في اللفظ الإيطالي -- iai

مثل ang ــ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد . -- iang

مثل 20 _ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد . -- iao

كما في اللفظ الفرنسي: estropié . - ieh

حروف الليونة واضحة المعالم كما في اللفظ الإيطالي: niente. - ien

> ليونة قصيرة كما في لفظ : cheroot . -- ih

ليونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي: chin . -- in

ليونة قصيرة كما في اللفظ الإنجليزي: thing . -- ing

ليونة قصيرة كما في اللفظ الفرنسي: pioche -- io

دائماً أطول من النهاية الإنجليزية ew . . مثال : كما في حالة التعديل الصوتي للفظ chew - iu ليصبح chyew ، وكما في لفظ mew (مواء القط) عندماً ينطق بأداء نغمي يحاكي المواء .

مثل ung ــ الواردة أسفله ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد . -- iung

تنطَّق وسطا بين أصوات الليونة في اللفظين الإنجليزيين(paw, awe) واللفظين (toll, roll) -- 0

كما في اللفظ الإنجليزي dong مع تقصير الليونة . -- ong هي في الواقع eo ــ ، والنطق كمّا في Joe الإنجليزية . -- ou

كما في too الإنجليزية. -- u

كما في اللفظين الفرنسيين: tu,eût . -- ü تنطق وسطا بين حرف ؛ في اللفظ الإنجليزى bic ، وحرف u في اللفظ shut ؛
 وهى تُرد فقط مم الفواتح (- , sz - , sz) ، ويشير توماس ويد إلى أنها
 ع . . . تعقبها صادرة من الحلق كما لو كان المتكلم يتجشأ قليلاً » .

ua - كما في اللفظ الإسباني : Juan ، ويمكن تقليصها لتنطق wa تقريباً .

usi - كما في اللفظ الإيطالي : gnai .

uan - مثل an الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

antic . تنطَّق ق كالموضح أعلاه ، وتنطق an _ كما في antic الإنجليزية .

uang - مثل ang _ الواردة أعلاه ، مع مراعاة حرف الليونة الزائد .

uch - كما في تتابع اللفظين الفرنسيين tu cs .

uei . فا تنطق كالموضح أعلاه ، وتنطق ie _ أيضاً كالموضح أعلاه . قارن مع اللفظ الفرنسي : jouer ui _ كما في لفظ نعا الإيطال لا الفرنسي .

un - كما في اللفظ الألماني ؛ München

. punto, lungo : كما في اللفظين الإيطاليين : punto, lungo

ung - كما في اللفظين الإنجليزيين : bung, sung عند نطقهما بلهجة لانكشاير ، ويراعي عدم إطالة الليونة كما في حالة النهاية oong ...

o - 100 منطق كما في اللفظ الإنجليزي: lone ، وتنطق النهاية في مجموعها كاللفظ الإيطالي fuori .

يازم التنويه بأن نظام ويد ــ جاياز قد اتخذ أصوات لهجة الماندارين البكينية كاساس الملاياس ، لكن نظام النطق المعروف باسم (بو تهنج هو العدام) المتبع اليوم الا يطابق مده اللهجة ، مما جعلنا نحور صور الفواتع والنهايات المستخلمة في هذا الكتاب لكي تلائم ذلك . وقد وجدنا من الفرورى استخدام علامة نبرة المد الكتاب لكي تلائم ذلك . وقد وجدنا من الفرورى استخدام علامة نبرة المد محدد المحتفظ في مالات أخرى مثل chan (أصرة) و و مناهما و مالات أخرى مثل chan (شخص) و مالات أخرى مثل bian و مناهما في المائل المتعلقات المقاونة المعدد المعادد المعادة النبرة المقلونة inverted على دائماً من الحروف المائذة التي تصاحب على نحو ثابت ؛ لذا استغينا عن هذه العلامة .

وأكثر عناصر الكتابة الصينية بداثية هي العلامات التصويرية (البكتوجرافات pictographs) ، وهي رسوم جرى اختزالها إلى عناصر أساسية مجردة أجريت مجرى العرف واكتسبت بمرور الزمن درجة عالية من النمطية ؛ فالأشياء الموجودة في الطبيعة كالأجرام السهاوية والحيوانات والنباتات والأدوات والآلات قد طوعت نفسها بمرونة لهذه الرسوم، ويوضح جدول (٢) عددا منها ؛ والأنماط القديمة للعلامات الكتابية هي غالبا ذَات أهمية كبيرة من وجهة نظر العلم والتكنولوچيا الصينية كها سيتضح من المجلدات التالية . ويتطور اللغة اتخذت علامات كتابية أخرى ، فقد أدخلت رموز غير مباشرة indirect symbols اشتقت باستخدام الإيماءات للتعبير عن الأفعال والتأثيرات للتعبير عن الأسباب . . وهكذا دواليك . وعلى ذلك _ وكما يتضح من جدول (٢) _ يكون لفظ (چيه * chih) ومعناه (يصعد) قد نشأ من صورة لأثر قدمين متجهين لأعلى ، ولفظ (فو الله ومعناه (مليء أو مبارك) قد اشتق من صورة قديمة لجرة . وكانت هناك أيضا المركبات ذات المعانى المرتبطة associative compounds ، فلفظ (فو الله اي (أب) يتركب من رمزين قديمين لليد والعصا ، ونفس اللفظ يُرد بمعنى (زوجة) وهنا يكون رمزه امرأة ومكنسة ؛ أما العلامة الرمزية (الإيديوجراف ideograph) المقابلة للفظ (نان nan) أي (ذكر أو رجل) فتستمد أصلها من الجذرين الرامزين للمحراث (أو القوة) والحقل .

وإلى جانب الرموز المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ، يقر بعض علياء الدراسات التصينية بوجود مايمكن تسميته ومركبات التفسير التبادلي «mutually interpretative compounds»

حيث تكون إحدى العلامات مشتقة من علامة أخرى ، في حين أنها كانتا في الأصل تعنيان الشيء نفسه ثم صارتا في مرحلة تالية تفسران تفسيرين غتلفين ؛ فمثلا يقال ان (كهاو مهاه) أي (امتحان) اشتقت من (لاو مها) أي (متقدم في السن) نظرا لأن كبار السن هم الذين يمتحنون الصغار ، وعلى ذلك فالعلامتان الكتابيتان كان لها أصلا نفس المعنى .

. ويوجد في الوقت الحالي حوالي ٢٠٠٠ من العلامات التصويرية

جدول (٢) : بَطور أساليب الكتابة الصيئية

		لبكتوجرافات)	الرموز التصويرية (البكتوجرافات)		
Rad. No.	المنى	الخط العتيق	الخاتم الصغير	الكتابة الحديثة	صور الكتابة
•	چین mi : رجل	1 2 1 8 2 8	N N	Υ Υ	747
181	≰ nı : it.	明明光度水	经灾	说	死后安日
111	र्मान्त्र gany: अंग्ने	走走走办纸	\$+ +1	#)44-)46-
1	مسوائج عansian: فيل	12	56	瞬	* * *
141	धार onin : नीर	** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Jak.	uļ.	我 衛 衛 衛
140	يو نابر : سمكة	400 400 400 400 400 400 400 400 400 400	101	#	鱼河南河
ı	هو nu : قنينة نبيذ	9 8 8 9 6	eti	4 €3	軍事
101	چهي غالم: عبلة هريية، عربة	******	-{Q})	串	本本本
3,	ggs viich tag		Ø A	耳	品 ひ
5	شان shan : جيل	中子 多名 等 #	-3)	ā	400
				_	

الرموز غير المباشرة

لى: يقف (رجل والف) ، 琴 海 雅 雅 是 و جدائج: يهدط (تا وأثري قدمين يدجهان لأمنال) ؛ 教 黎 次 ميد : رصد (أثرا قدمين مدجهين لأعلى) ، 张 圣 1 قهمة" بصل إلى (سهم بصيب الهدف) 🗷 🖪 📵 هري: بدر (طريق ملته)؛ 🖪 🖰 🖒 يوية. بكلم (غم رنفس)؛ 🏗 🖒 كان: حلم (غم رضهء بناعله)؛

لى أ : القوة (وأو المحراث)؛ 🛱 🗗 🗗 فو: مبارك (صورة جوة)؛ 🇃 👼 كم يو: عصبور علب مخصص الدبية wine-must (جورة بداخلها سائل).

施 条 などにのくはな (のくにあれる) 成 祭 おみばらにしている みばらい きゅうじょ これは (しま) あまり ばまみ きゅうしゅん しまり ましゅう)な 足 ア ア カ

المركبات ذات المعانى المرتبطة

、 子 الم العزال (بد وعصا)، 陳 البوز وجة (文 البراد و 雅 مكتمة)؛ كما عار: يعيب، هاو: طيب (ايرأد و 子 خط)؛ 数(زان: يتشاجر (ايرأتان)؛ 林ない: خابة (عجوة

الله مكررة مرتان)؛ ﴿ مين: غللي (للاث أنسجار)؛ الإهمس: يطق. يفق (شجرة وآلمافاس)؛ ﴿ ﴾ مر: يعدَي بالعاشية (فوريد تستمعل السوط)؛ ﴿ عنج: يطق (طائو

「我のでは」、歌からころくってきくいますつはなれてあってまり出し、

liskalo inecce thesica

🍱 الدم)؛ ١٩٥٥ چيئة. خجل (المحدد دارد القلب)؛ كالة مي: يكيع، طرفا القوس (المحدد لتحاق قرس)؛ محدد للمعلى غي: [الاوين: بسمع (المحادمة المعرنية: إلا مين)؛ كالا لعجة 現 は (المعدد 子 شعر) き かん。 معاون (المعدد 人 しょん) き ないこれ は (المعدد 対 دردة) こ 発 (رعا مقدم قربان (المعدد ومعت إلى، يفهم (الملامة الصورية: ؟ لدج)، تج لدج، أصم (العلامة الصورية: عليها لدج)، الله تشونج، حدة السمع، ماهر (العلامة الصورية المنونج، على المنوع، على المناه، على المناه، ا 耳 إرمانين، علامة صونية في: 既 إرمانوط (المحدد 王 اليقب حجو كريم كلمة تقتوك في الأصل مع 耳): 職 間にことなる (المحدد 倉 الفذاء أو

اللالي أا : يقف، علامة صريبة في: كلالي أا، تبدة مخروطية (المحد: 13 خيرزان)؛ إلى إليه لي أا : حلية لزز (المحدد ﴿ ؛ لزز لو كلا: عماد)؛ كلالي أا : حقيرة 强 أي أن جهيدًا: مطريدزار (المحدد) المطروك 歲 職 سا: عاصفة (المحدد إلى الريح)؛ محدد المعلى في: يؤثر جان: يترقف (الملامة المسروية: تل جان)، وألا جود ينتظر ازعاج، إثارة (العلامة المسونية: علا تشونج). هجولفات، چئى: الياست (المحدد الاعتب، نبات)؛ كالاجهن: يبكي (المحدد الله الا الدام)؛ كالالا: يبذب، يكمر (المحدد الله علام)؛ للالا: يطور (المحدد الله علامان

(الملامة المسونية: 寺) : (الملامة المسونية: 成 مون) : وقف المسل (الملامة المسونية: 成 مون) ؛ الملامة المسونية: (الملامة المسونية: 成 مهنج)؛ (الملامة المسونية: 成 مهنج)؛ (الملامة المسونية: مادئ الملامة ا مداً (العلامة الموتية: 雅如ك) ، كالم جيية: منهك (العلامة الموتية: 臨 م). والرموز غير المباشرة والمركبات ذات المعانى المرتبطة ومركبات التفسير التبادلى ، ومع ذلك فهى لاتمثل عبنا على العلامات الكتابية الصينية التي يكن استخدامها . واللغة الصينية غية أيضا بالمجانسات الصوتية الكليات المختلفة معنى المتهائلة نطقا مثل الكليات الإنجليزية التالية : so, sow, sew الإنجليزية التالية : so, sow, sew الإنجليزية التالية : wo, sow, sew الاستخدام علامة رمزية واحدة لتمثيل المعنى الذي يمت بصلة حقيقية لمعنى المستخدام علامة رمزية واحدة لتمثيل المعنى الذي يمت بصلة حقيقية لمعنى المفظية إلى فقد بعض العلامات الكتابية وظائفها الأصلية ، نظرا المستخدامها في التعبير عن أغراض أخرى ، ومن ذلك أن لفظ (لاى ial) لاستخدامها في التعبير عن أغراض أخرى ، ومن ذلك أن لفظ (لاى ial) (來) ومعناه (يات) كان معناه الأصلى (نبات نجيل) ((x)) كما هو واضح من علامته الرمزية الأصلية ((x)) ، وقد حدثت ومعناه (عشرة آلاف) كان في الأصل (عقرب) ((x)) ، وقد حدثت

ومعناه (عشره الاف) ذان في الاصل (عقرب) (لا) ، وقد حدثت هذه التغيرات لأن هذه الألفاظ مجانسات صوتية . ويطلق على العلامات الصوتية الجديدة اسم علامات الإعارة loan characters . وقد تمثل أعظم الابتكارات في مسار تطور اللغة الصينية في وعددات

وقد تمثل أعظم الابتكارات في مسار تطور اللغة الصينية في وعددات المعانى للعلامات الصوتية ومعددات «determinative- phonetic characters»، وعدد المعنى هو عبارة عن عنصر أساسى (أو جذر) يضاف إلى الكلمة الصوتية phonetic word لتوضيح الفئة التي يجرى البحث فيها عن معناها، وهكذا يمكن كتابة سلسلة كاملة من الكلمات المتهائلة أو التي تكاد تتهائل صوتيا دون أى احتمال للخلط بينها. ولعل بعض الأمثلة توضح ذلك: فكلمة (تهونج أي المسالة صوتية phonetic بعني (مع، معا) يمكن أن تُدْمَج مع العديد من الجذور لتعطى سلسلة من الكلمات الجديدة:

چن chin (金) (معدن) + ثبونج (同) = ثبونج (鋼) (公) (خاس ، برونز)

 ⁽١٠) النباتات النجيلة : أنواع من النباتات فات أوراق طويلة رفيعة ، ومنها النجيل والأرز والقمع والذرة وسائر نباتات الحيوب .

ومن ناحية أخرى فالجذر (شوى shwi) أي (ماء) يمكن أن يستخدم مركبا مع كلمة أخرى ليبين أن هذه الكلمة المعنية ذات علاقة بالماء ، على النحو التالى: _

أما إلى أي حد كانت تلك التركيبات نتاجا لابداعات النُّسَّاخ (الكتبة) فيها بين القرنين العاشر والسابع قبل الميلاد، فهذا مالا يمكننا التنبؤ به لكن المؤكد أن الكثير منها ينم عن بيئات فكرية طيبة بل وشاعرية أيضا . وبعض العلامات الرمزية يمكن أن تكون علامة صوتية phonetic وعلامة محددة لمعنى الجذر radical determinative في آن واحد ، ومثال ذلك (إره erh الجذر (耳) أى (أذن) وكذلك (لى li) (竹) أى (يقف) كها هو واضح من جدول (٢).

يمكن لأى واحدة من العلامات التصويرية (البكتوجرافات) أو الرموز المنتمية للفئات المشار إليها أن تكون قد استخدمت كعلامة صوتية من أجل تفسير الكليات المتهاثلة نطقا ، أو على الأقل المتشابهة إلى حد كبير ؛ لكن عدد المحددات لم يكن كبيرا للغاية ، لأن عدد الفئات اللازمة في المراحل الأولية من الحضارة لم يكن كبيرا . وترتب على ذلك أن العلامات المحددة للجذور صارت تتخذ كطريقة ملائمة لتكوين العلامات الكتابية ، وأضحت مستخدمة استخداما كاملا بالفعل فى القرن التاضع قبل الميلاد ، وجرى جمها وتصنيفها عام ٢١٣ ق . م . وقد ظهر أول معجم واسع عام ١٢١ ق . م . مشتملا على ٤١٥ جذرا ، وظل هذا العدد الكبير مستخدما لمدة حوالى ٢١٠ عام ثم اختزل إلى ٣٦٠ ثم إلى ٢١٤ وهو العدد المستخدم اليوم .

ولعل خبر غثيل يقرب طبيعة العلامات الكتابية الصينية لذهن من يتناول اللغة الصينية من منطلق علمي ، هو اعتبار هذه العلامات كجزيئات مركبة وفقا لتباديل وتوافيق أجريت على فئة تشمل ٢١٤ فجرة . وقد يصل عدد الذرات الداخلة في تركيب الجزيء الواحد إلى سبع ، كها أن الذرات نفسها قد تتكرر ـ كما في حالة البللورة(١١) ـ بحيث قد يبلغ عددها ثلاث متهائلة في علامة كتابية واحدة ؛ فكلمة (سِين sen) مثلا أي (النموات السفلية)(١٢): تتركب من الجذر الممثل لكلمة خشب مكوراً ثلاث مرات (ه) . ومن المسلم به أن تفكيك العلامات الصوتية إلى الجذور الأساسية المكونة لها هي عملية مفتعلة حدثت في عصر متأخر بعض الشيء . ويعض العلامات الصوتية لم تكن أصلا ذات علاقة بالأصول التم. صارت مرتبطة بها بموجب عمليتي الاصطلاح (أو الجرى مجرى العرف) convention والتأسُّلُب(١٣) stylisation ، ومن ثم كان من المتعلم للغاية في تلك الحالات تحديد المواقع داخل المعاجم التي يجب أن توضع عندها علامات كتابية معينة ؛ ولهذا السبب يتم أحيانا ايراد قواثم بالعلامات الكتابية ذات الجذور غير الواضحة في مسرد مستقل . وإلى جانب ذلك فهناك علامات كتابية معقدة للغاية بدرجة لاتسمع بتفكيكها إلى علامات

⁽١١) تتكون المادة من جزيئات والجزيئات من ذرات ؛ وجزيئات المواد المختلفة هي حبارة هن وتباديل وتوافيق، همتلفة على ذرات المناصر الكياوية الموجودة في الطبيعة . والبللورات هي تكوينات مسلميل بحسيات المادة تنتظم فيها الجزيئات في أوضاع فراغية عددة تكسب البللورات أشكالا محيزة وفريلة .

⁽١٢) النموات الصديرة على سطح التربة تحت النباتات الكبيرة .

⁽١٣) الحضوع لأساليب معينة وآكتساب نمط محمد بموجبها .

أبسط، لأنها عبارة عن علامات تصويرية قديمة متأسلبة ؛ وهي تصنف الآن ضمن العلامات الكتابية المعقدة ذات الأشواك السبع عشرة (١٤٥) الموجودة في نهاية قائمة العلامات الكتابية الصينية، والتي من أمثلتها (٤) أي (سلحفان).

ومع ذلك تبقى للتمثيل السابق بالذرات والجزيئات فائدته بالنسبة لعدد كبير من العلامات الكتابية ، وسوف تتضح أهمية تحليل العلامات المكتوبة فيها بعد عند دراسة المصطلحات العلمية الصينية .

والفئات الست للعلامات الكتابية المشار إليها قد ميز بينها لأول مرة (ليو هُسِن Liu Hsin) و (هسو شِين Hsü Shen) في القرنين الأولى والثانى الميلاديين ، وصارت مداراً للمناقشة منذ ذلك الوقت . ويطلق على هذه الفئات اسم (ليوشو liu shu) أى (الكتابات الست) ، وهى كالتالى : _

۱ ـ هسیانج هٔسِنج Hsiang hsing (صور ، أشكال) = العلامات التصویریة (البكتوجرافات pictographs)

٢ _ چية شية Chih shih (مشيرة إلى الأوضاع) = الرموز غير المباشرة indirect symbols

٣ _ هُوِى إِى Hui i (مقابلة للأفكار) = المركبات ذات المعاني المرتبطة associative compounds

ع ـــ موز التفسير (معنى قابل للنقل) = رموز التفسير التبادلي mutually interpretative symbols

م يحيا جييه Chia chieh (استعارة borrowing) = علامات الإعارة loan characters

٦ ــ هُسِنج شِينج Hsing sheng (صورة وصوت) = محددات المعانى للعلامات الصوتية determinative-phonetics

والفئة الأحيرة _ أي محددات المعاني للعلامات الصوتية _ تمثل الغالبية

⁽¹²⁾ وضعنا وأشواك مقابل strokes التي تطلق على الحطوط القصيرة المكونة للعلامات الكتابية العمينية ، والتي تشبه الأشواك .

العظمى للعلامات الكتابية ، وفي معجم القرن الثامن عشر الكبير وكهانج ـ هسى تسوتيان Khang- Hsi Tzu Tien نجد أن خسة بالمائة فقط من المفردات هي اما علامات تصويرية أو رموز ، أما الخمسة والتسعون بالمائة الباقية فهي محددات معان للعلامات الصوتية .

على مر التاريخ الصينى كانت هناك عمليات تشذيب وتبسيط مستمرة ؛ لدرجة أن اللغة الصينية القديمة كانت تحوى من الأصوات قدراً أكبر مما هو موجود فى اللغة الحديثة ، بل والوسطى . التغيرات فى الأصوات حدثت أيضا فى اللغات الأسيوية الأخرى ، ودراسة هذه جميعا تقدم شواهد مفيدة على الطريقة التى انتشرت بها فى الماضى أخبار النواتج الطبيعية مفيدة على الطريقة أخرى ، والأساليب الفنية . وفى اللغة الصينية كان للتغيرات أيضا أهمية أخرى ، إذ بحلول القرن الحادى عشر الميلادى على مسيل المثال كانت التغيرات قد بلغت حدا تمكن عنده (سوما كوانج Ssuma من استحداث مفتاح لتنظيم الأصوات فى سلسلة صارت تعرف باسم هجداول القافية erhyme tables وجد أن لهذه الجداول استخدامات هامة وجرى نسخها بسرعة (انظر شكل ۲) .

ويصفة عارضة كانت هذه الجداول ذات فائدة علمية ولغوية نظرا لكونها موضوعة وفق نموذج إحداثي منتظم كيا هو الحال في الخرائط والمصفوفات الرياضية(١٠)، وعلى ذلك فربما كانت وإلى حد بعيد أساسا لتطور الهندسة التحليلية (وهذا ماسنناقشه في المجلد القادم).

وعملية تشذيب الأصوات pruning of sounds في اللغة الصينية لم تترك لهذه اللغة من الأصوات سوى أقل مما يفي بمتطلبات الاستخدام ــ على الأقل فيها يختص بتطوير المصطلحات العلمية الصينية . ويمكن الحكم على مدى قلة الأصوات بالرجوع إلى جدول (٣) الذي يوضح أن اللغة الصينية

⁽١٥) المصفوفة matrix : تصميم رياضي تصف فيه العناصر الرياضية في صفوف أفقية ورأسية

مثل: 2 0 5

^{1 1 6}

通疑	羣	溪	見	泥	·			明		滂	幫	内
2				孃			知	微			非	內轉第
劫	角			徵			羽					
□ 類	蛋	7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	恭	醲	重	唯			逢	峯	封	平
ナーナー				貜		統	湩	鸠				1
h	梁	恐	拱		重	龍	家		奉	棒	覂	
				癑		統	運	署				去
2	共	恐	供	被	重		潼	紫	俸		對	4
1一当一華		酷	楷	極	華	價	爲	理	僕	蓝	襮	ス
引玉	局	曲	輂	震	濁	谏	不	媚				

شكل (٧) : جدول أصوات منفول عن الدوتهونج حجية أوية الله Thung chih lileh أى (الخلاصة الوافية للمعلومات) الذي وضعه (جبنع جههاو Chèng Chhiao) حوالي عام ١٦٥٠ م .

ويلاحظ أن انكلمات مصفوة وفقا لنظام إحداثي محورة الأفقى ... ويقرأ من اليمين للبسار .. مشغول بانمواتج الساكنة ، بينما المحور الرأسي ... ويقرأ من أعلى لأسفل ... مشغول بأصوات الليونة والمهايات الصوتية . والمحور الأفقى يفيد أيضا في تصنيف الأصوات حبب العلامات الموسيقة (الصف الثالث من أعلى) ، في حين أن المواضع الواقعة على المحور الرأسي مرتبة حسب نعمات الكلاء الأرح

فقدت مايزيد بعض الشيء عن نصف التوافيق الصوتية المكنة . وصحيح أن النغات الأربع للغة الحديثة الصينية تضاعف من عدد الأصوات المتاحة ، لكن المشكلة مازالت متفاقمة لأن الـ ٤٩٠٠ علامة كتابية التي يحتويها معجم وكهانج ــ همي تسوتيان الس بينها سوى ٢١٤ صوتا تقع في النغات الأربع أو مامجموعه ٢٦٤ صوتا ، ومعني هذا من الناحية النظرية أن الصوت الواحد ينتص بما مجموعه ٣٠ معني ؛ ومع أن هذا الوضع قد تحسن بعض الشيء نتيجة للطبيعة المهجورة (العتيقة) أو الشعرية أو العالية أنه كان هناك دائيا حيز أضيق مما يتسم لصياغة مصطلحات علمية جديدة . أنه كان هناك دائيا حيز أضيق مما يتسم لصياغة مصطلحات علمية جديدة . وربية ؛ لكن مثل هذه المصادر لم تكن متاحة للغة الصينية ، ومع ذلك ففي عربية ؛ لكن مثل هذه المصادر لم تكن متاحة للغة الصينية ، ومع ذلك ففي أرمنة أحدث صيغت توافيق بصرية جديدة بين الجذور والعلامات الصوتية من أجل تذليل هذه الصعوبة .

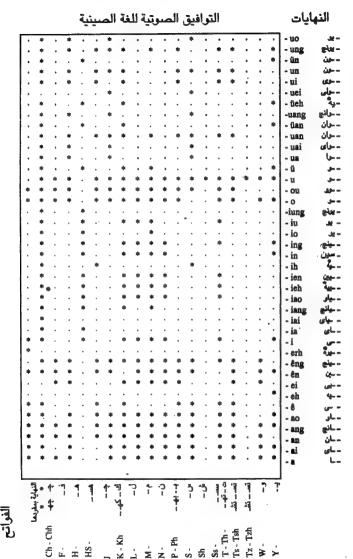
والتقرير المشار إليه سلفا في هذا الفصل _ والذي مفاده أن اللغة الصينية ربما كانت لغة وحيدة المقاطع _ هو تقرير صحيح بقدر ماتكون لغة الحديث هي المعنية ، لأنه غالبا ما ترتفق علامتان كتابيتان لهيا نفس المعنى تفاديا لأى لبس قد ينجم عن التورية ، ومن أمثلة ذلك : (كهان _ چيان (khan- chien) أي (ينتظر ، يري)

(كان _ هسيية kan-hsier) أي (معترف بالجميل).

وفى لغة الحديث يجد المرء أيضا أن الصينيين يستخدمون بعض الإيضاحات مثل :

(huo- chhê ti huo هيو = چمهي تي هيو

ومعناها الحرق (النار في مركبة النار fire as in fire- carriage) والمقصود بها (الآلة البخارية) ، وهو نمط تعبيرى متكرر الاستخدام مع اسم العلم . ويلاحظ أن تكوين مثل هذه الازدواجات اللغوية يعوض إلى حد ما النقص في عدد الأصوات ، إلا أنه حتى القرن الثالث عشر الميلادى كان يمارس في الإحاديث فقط ولايمارس على الإطلاق في النصوص المدونة . وعلى مؤرخ العلم بطبيعة الحال أن يأخذ هذه الأمور في حسبانه .



وللغة الصينية برغم كل مثالبها ميزة عظيمة على اللغات الأوربية تتمثل في أنها بالرغم من التغيرات الأسلوبية التي طرأت عليها حافظت على وجودها واحتفظت بقدر كبير من التهاثل والتواصل . فكل من يستطيع قراءة تلك اللغة لايلقي سوى القليل نسبيا من العنت في فهم نص ينتمي لأى عصر سواء كان مكتوبا في التو واللحظة أو منذ ألفي عام ؛ والأمر خلاف ذلك مع اللغات الأوربية حيث الكتابة ولغة الحديث قد تطورتا معا ، لدرجة أن ماتمد بالفعل لغة أدبية جديدة إنما تظهر بعد قرون قليلة فقط . والأهم من ذلك أن اللغة الصينية برغم ماتحويه من بعض الغموض ، يحسب لها أنها لغة تتسم بالتركيز والإيجاز والدقة والرونق ، وتترك في النفس انطباعا بالقوة والحيوية والأناقة المفرطة البساطة التي لامثيل لها في أي لغة أخرى .

(٣) جغرافية الصين

الخلفية الجغرافية للصين ــ ذلك المسرح الذى دارت عليه أحداث تطور الحضارة الصينية ــ لعبت دورا لايستهان به فى تحديد الفوارق بين الثقافتين الأوربية والصينية ، كها سيتضح فيها بعد .

ويمكن من النظرة الأولى على خريطة الصين القول بأنها تنشطر جانبيا بواسطة نهريها الرئيسيين النهر الأصفر(١) Yellow River واليانجتس Yangtze (انظر شكل ١) . وهذه مغالاة في التبسيط لكن في بلاد كهذه تجمع بين الجبال والسهول وتتخللها صحار شاسعة ومناطق خصبة ، تشكل الأنهار شبكة تصلح كفاتحة لوصف طبيعي موجز . وربما كان الأنسب أن نلقى أولا نظرة على الشيال الشرقى وعلى خليج (بيي _ جُيةً _ لي - Pei- لي chih-li) حيث يتدفق نهر (لياو Liao R.) نحو شواطئه الشيالية هابطا من منشوريا Manchuria ، وحيث يوجد في الجهة المقابلة على شواطئه الجنوبية الغربية المصب الهاثل للنهر الأصفر . وحين نبحر في النهر الأصغر صاعدين في مجراه سنجد على يساره الجبل المقدس (تهاى شان Thai Shan) الذي قَدِس في الماضي كرامة لساكنيه من التنانين مانحة المطر^(٢) ، وسنجد أيضا شبه جزيرة (شانتونج Shantung) الجبلية بكاملها ؛ وسنجد على اليمين (سهل الصين الشيالي North China Plain) . وبعد ذلك يأخذ النهر الأصفر مساره عبر اقليم جبل ، وننعطف معه شهالا ثم غربا حيث تقع صحراء (جوري Gobi) في شياله ، ويعدها نبحر معه في اتجاه الجنوب الغربي إلى مدينة (لانچو Lanchow) العظيمة ، ثم إلى حيث يتدفق من منبعه في جبال التبت^(٣) . وبالأحرى فإن مايربو على نصف المساحة المحصورة داخل

 ⁽١) الاسم الإنجليزى للنبر الاصفر – رمن ثم الاسم العربي – هو ترجة مباشرة للاسم العميني (هواتج بـ هو Hwang- ho) .

 ⁽٢) كان الصينيون دائيا بيجلون التنين وبعدونه كائنا مقدسا مانحاً للخير والبركة ، والأصل الذي جاء جنسهم من نسله .

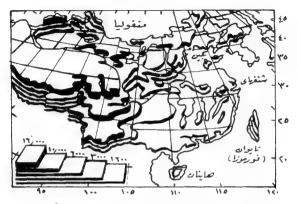
 ⁽٣) النجد التبتى أو الكتلة الجلية التبتة Tibeton meself ، والمصادر الدرية تشير إليها عادة باصم
 دجبال النبته .

هذا المنحى الشاسع للنهر الأصفر هى أراض خصبة ، وهذه يفصلها تقريبا عن صحراء (أوردوس Ordos) حد سور الصين العظيم Great Wall ومدينة (يولن Yulin) الرومانتيكية حيث تنجرف الرمال بفعل الرياح وتتراكم بارتفاع السور وبوابات النصر.

والنهر الأصفر لايجرى منفردا ، فهناك أنهار أخرى تصب فيه : نهر (چُهن Chhin) ونهر (لو Lo) الذي قامت على ضفافه مدينة (لويانج Loyang) التي كانت يوما عاصمة للبلاد ، ونهر آخر يطلق عليه أيضا (لو La) ونهر (ويي Wei) . والمنحدر الجنوبي لوادي نهر ويي هو في مجموعه جرف حاد ، أما المنحدرات الشهالية فهي أكثر ميلا لأن التكوينات الصخرية القديمة مغطاة إلى عمق ثلاثين مترا أو أكثر بالطيس (أو اللوس loess) الأصفر ، وهو عبارة عن أتربة مندمجة جرفتها الرياح على مر عصور طويلة من الصحاري الشالية نحو الجنوب. وتنتشر على طول هذه المنحدرات رُكّم الأتربة فوق أجداث الأباطرة السابقين ، بل إن المنطقة كلها مشبعة بعبق التاريخ ؛ إذ شهدت أقدم حضارة صينية وقيام دولة (چهن Chhin) والأمجاد المتوالية لعواصم أسرى (هان Han) و (تهانج Thang) في (چُمهانج ــ ان Chhang- an) [سيان Sian] ، وهي منطقة تشمل الجزء الشرقي من محافظة (كانسو Kansu)(1) والجزء الجنوبي الشرقي من (نِنْجهسيا Ninghsia) ووسط (شِنسي Shensi) ، التي تكون في مجموعها إقليها طبيعيا متميز الملامح وقائباً بذاته بالرغم من مرور الجبال في غربه وجنوبه وجنوبه الشرقي ، وهو نمط كثير التواجد في جغرافية الصين .

أما نهر اليانجنسي _ وهو أكثر صلاحية للملاحة من النهر الأصفر _ فيتدفق نحو المحيط الهادى شهال غرب (شنغهاى Shanghai). وهنا أيضا حين نبحر صاعدين في مجرى اليانجنسي فسرعان مانصل إلى منطقة منبسطة بها ثلاث بحيرات: (تهاى هو Thai Hu) [هو = بحيرة]، (بويانج هو (Poyang Hu)، (تونج _ تهنج هو Tung thing Hu)، وقد اشتقت محافظتا

 ⁽٤) وضعنا ومحافظة مقابل Province ، وهذا الايعنى أن المحافظة العمينية لها نفس المدلول الإدارى
 والسياسي الذي نعرفه .



شكل (٣): التضارب المصطبةِ الطابِحة نحوالرُود في شبرالقارة الصينيرَ.

(هوبيي Hupei) [أي شيال البحيرة] و (هونان Hunan) [أي جنوب البحيرة] اسميهها من موقعيهها من البحيرة الأخيرة ؛ وينفس الكيفية فإن (هوبيي Hopei) و (هونان Honan) معناهما وشيال النهر، و دجنوب النهر، لموقعيهما من النهر الأصفر . وعند (هانكو Hankow) بين البحرتين الغربيتين يلتحم اليانجتسي مع نهر (هان .Han R) الذي يتدفق جنوبا ، وبعد ذلك ينحدر اليانجتسي نفسه من محافظة (سيچيوان Szechuan) عبر سلسلة من الخوانق(٥) العظيمة التي يمكن مقارنتها بالإفجيج العظيم Grand Canyon والاخدود الأفريقي العظيم (٢) African Great Rift Valley . وحين نصل إلى حوض وهضبة سيجوان (التي تتكون أرضها من حجر رملي يبدو في حرة طوب البناء) وتصبح جبال التبت إلى الغرب منا ، إذا بنا نطل على إقليم طبيعي آخر مغلق على نفسه ، أثبت في الحرب العالمية الثانية جدارته كحصن منيع في مواجهة اليابانيين ، وهنا أيضا نجد أن هذه المناطق كانت معزولة عن السواحل الجنوبية الشرقية والجنوبية التى تمتد على هيئة قوس ضخم من (هانچو Hanchow) إلى حدود الهند الصينية . والاتصالات الجيدة داخل هذه المناطق وبين بعضها البعض لم تصبح متاحة إلا في وقت حديث نسيا .

تبدو جبال الصين كما لو كانت تشكيلة هائلة من الأدرع الجبلية ranges ، لكنها في واقع الأمر يمكن أن تصنف إلى ثلاث مجموعات رئيسية : الطيات / المتجهة من الشيال الشرقي إلى الجنوب الغربي ، وسلسلة الأفرع الجبلية الممتدة من الشرق للغرب ، وعدد ضخم من الطيات الأصغر . والحزام العظيم من الطيات الممتدة من الشيال الشرقي إلى الجنوب الغربي يبدو شبيها بسلسلة من آثار أقدام هائلة الضخامة تتجه نحو جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيها بينها معظم المناطق ذات الأهمية جبال التبت (شكل ٣) ، وهي تطوق فيها بينها معظم المناطق ذات الأهمية

⁽٥) الحانق gorge هو واد نهري صخري عميق وجانباه شديدا الانحدار .

⁽٣) الأخدود الأفريقى العظيم : منخفض يقع في شرق افريقيا ويمتد إلى سوريا ويشمل في إطاره البحر الأحمر وخليج العقبة والبحر الميت . والإفجيج العظيم (والذي يشار إليه أيضا في بعض المصافر العربية بالأخدود العظيم) هو خائق هائل بولاية أريزونا بغرب الولايات المتحدة .

⁽٧) الطية : تعبير چيولوچي عن التواء طبقات الصخر بفعل الحركات الأرضية .

الاقتصادية الرئيسية في الشيال الشرقى وشرق وسط البلاد . أما فيها يتعلق بالأذرع الجبلية الممتدة من الشرق للغرب فإننا نجد أن الأذرع الأربعة الرئيسية تقسم البلاد تماما إلى أربعة أقسام كبيرة : حوض نهر شنسى (في غرب لويانج) ، وحوض وهضبة سيجوان ، وهضبة (كويچو (Kweichow) (في غرب هونان) ، والمنطقة البحرية الجنوبية خصوصا حول (كانتون Canton) . أما الطيات الأخرى فتشمل مايسمى (قوس يونان Yunnan arc) الذي يسير اليانجتسى الأعلى بمحاذاته أثناء انحداره من جبال التبت .

وبالتالى فالصين _ وكذلك آسيا الوسطى للشأن ذاته _ متميزة بصفة أساسية عن معظم الأقاليم الأخرى من حيث اشتهال تضاريسها على شبكة معقدة من الأذرع الجبلية التي يفصل فيها بينها عدد من المناطق الأكثر انبساطا .

وتتجلى أهمية هذه الحقيقة فى أن الصين ــ بالمقارنة بأوربا ــ تنقسم بدرجة أكبر كثيرا بواسطة الأذرع الجبلية إلى أقاليم منعزلة لايسهل بلوغها عن طريق بحار داخلية أو حتى طرق برية منبسطة ، ولهذا كانت محاولة توحيد الثقافة الصينية وترسيخ لغة مشتركة عملا بالغ الضخامة .

والصين إلى جانب التناقضات الجغرافية الواسعة النطاق تخضع أيضا لمدى هائل من التفاوت فى الأحوال المناخية ، ففى الغرب توجد جبال التبت وهى صحراء جدباء بلقع شديدة التجمد يسكنها أساسا قوم من البدو الرحل يرعون الباك Yak? (ما الماغولي المحالة الشهال يقع (حوض تارم Tarim basin) و (السهب المغولي Mongolian steppe) وهما مزيج من الأراضي المعشبة الجافة والصحراء الحقيقية التي تمتاز بجهالها لكنها غير مأهولة إلا بقلة متفرقة من السكان ، وهنا أيضا تسود حياة بدوية تقليدية لم تتواصل على الإطلاق مع تيار الحضارة الصينية حتى عصرنا الحالى . أما

 ⁽٨) الباك حيوان شبيه بالجاموس (لكنه أضخم حجيا وأطول وأغزر شعرا) يرعاه البدو في جبال
 التبت والمرتفعات القريبة منها ، ويستمد منه اللبن واللحم والكساء والوقود .

السهوب المعشبة الواقعة فى (السهل المنشورى Manchurian plain) فمع أنها لاتخلو من الصقيع إلا خمسة شهور فقط من العام ، فقد بلغت الآن مستوى طيبا من التطور الزراعي برغم ضآلة أهميتها من الوجهة التاريخية .

وحين ننحدر كيفيا تسنى لنا من (جبال شانتونج Shantung mountains) القاحلة الواقعة شرقا ، إذا بنا أخيرا ندخل أرضاً تاريخية هي جزء من دولة (چهي Chhi) الإقطاعية القديمة ، وفيها يمكن برغم قسوة الشتاء زراعة بعض المحاصيل الأساسية وإنتاج نوع من الحرير الخشن يعتمد على أشجار البلوط (السنديان) لا التوت . وسهل شهال الصين المجاور إلى الجنوب الغربي عبارة عن مساحة شاسعة من الأراضي الطميية الخصبة لوفرة ما تناله من الأسمدة العضوية (بما في ذلك الفضلات الأدمية) ، ولما كانت مكونة من الغرين عالمة الذي تنحدر به مياه النهر الأصفر فإنها _ بالرغم من الوقوع من الغروى للفيضانات _ تمج بالحياة وتموج بالكثير من المحاصيل أهمها القمح ، وإن كانت عاصيل الدخن millet والبذور البقولية beans والقطن والقنب والقنب به المياه الهياه المناس المناس المناس والقنب والقنب المسلم تررع بها أيضا (٩٠) .

في شيال وشرق الصين تقع محافظات (شانسي Shansi) و (شِنسي Shensi) و (كانسو Kansu) و (كانسو Kansu) ذات الصورة المختلفة تماماً ، ففيها نجد الأرض مغطاة بالطيس (اللوس) مما يحفظ للتربة مكوناتها الطبيعية ويضفى عليها خصوبة فائقة تسمح بزراعة المحاصيل عاما بعد عام بدون تسميد ، ويرفع مقدرتها على الاحتفاظ بالرطوبة بما يسمح بحصاد طيب برغم قلة الأمطار ؛ وهنا في هذه المنطقة المواتبة بصفة خاصة لزراعة الفاكهة كانت تقع بؤرة الزراعة الصينية القديمة .

ومرة أخرى نجد الاختلاف قائيا في وادى اليانجتسى الأدني الواقع إلى الشرق ، ففيه تتوفر شبكة من الترع والأنهار ولا توجد أية أرض غير مستغلة في هذه المنطقة التي تعد قلب إقليم زراعة الأرز .

⁽٩) يلاحظ أن المصطلح الإنجليزى beans يشير عادة إلى اللوبيا والفاصوليا وفول الصوبا . والدّعن عصول حبوب يستخدم لتغذية البشر والحيوان ، والقنب نبات عشي تصنع من آليافه أنواع جيدة من الحيال .

والأرز يزرع أيضا جنوب الحدود الجنوبية لمحافظات (شانتونج) و (هونان) و (شنسى) وهى المحافظات الجنوبية الشرقية ؛ لكن الأنشطة الرئيسية هنا هى قطع الأخشاب وصيد السمك ، والبحارة الصينيون هم بصورة تقليدية فوكينيون وكانتونيون(١٠٠٠) ؛ والمناخ في هذه المحافظات دافيء رطب ؛ واللغة تشمل مجموعة من اللهجات يتعذر على المتحدثين بها التفاهم مع بعضهم البعض ، وهو وضع ناجم عن العزلة التاريخية للمنطقة عن العالم الخارجي .

وفى الغرب يقع حوض سيجوان الأحمر ، وهو من أكثر مناطق الصين اكتفاظا بالسكان وأوفرها جاذبية وخصوبة ؛ وفيه يعد الأرز المحصول الرئيسي وإن كان هناك الكثير من المحاصيل الأخرى كالقطن وقصب السكر والموالح والدخان وكذلك المحاصيل الشتوية ، ويقوم بعض الزراع بحصاد مالا يقل عن ثلاثة محاصيل في العام . وإلى الجنوب من هذه المنطقة تقع المضاب العالية والكتل الجبلية لمحافظتي (كويتو) و ريونان) ؛ وفيها تبلغ نسبة الأراضي المنسطة حوالي خسة إلى عشرة بالمائة فقط ، إلا أن المناخ له خاصية اللطف والاعتدال التي تتسم بها الأماكن شاهقة الارتفاع في المناطق الاستوائية وشبه الاستوائية . وتقوم الزراعة الكثيفة حيث توجد تلك الأراضي المنسطة .

أخيرا ، واستكمالا لهذه اللمحة الموجزة عن الظروف الجغرافية الواسعة المدى للصين ، فهناك أيضا وديان (كوانتونج) المطلة على البحر^(۱۱) وهضبة (كوانجسي Kuangsi) وهما منطقتان شبه استوائيتين تتميزان بصيف طويل حار مرتفع الرطوبة وشتاء بارد نوعا يعقبه شهران انتقاليان يسودهما الضباب والسديم^(۱۱) . ويتركز النشاط الزراعي أساساً في زراعة الأرز ، وإن كان هناك أيضا محاصيل قصب السكر والدخان والموالح كما هو الحال في سيچوان ومن المعتاد في تلك المنطقة زراعة ثلاثة محاصيل في العام ، وبها يُنتج أيضا الكثير من الحرير .

⁽١٠) الفوكينيون هم سكان محافظة (كانتون Canton) التي تنسب إليه أبندا اللهجة الكانتونية

 ⁽۱۱) أي بحر الصين الجنوبي .
 (۱۲) السديم mist : الغباب الرقيق .

٤ _ تاريخ الصين

ا _ عصور ماقبل الامبراطورية

تمتاز الصين على أى قطر شرقى آخر - بل وفى الواقع على معظم الأقطار الغربية - بوفرة مالديها من المعلومات الخاصة بماضيها المستقاة من مصادرها الأصلية ، فهى ليست كالهند مثلا حيث الجدولة الزمنية للأحداث التاريخية ولمتحده مازالت مشكوكا فيها بدرجة كبيرة ؛ ففى الصين يمكن فى أغلب الأحوال تحديد ليس العام فقط ، بل الشهر واليوم أيضا . فهناك عدد كبير من السجلات التاريخية الرسمية official histories والحوليات عدد كبير من السجلات التاريخية الرسمية بقدر من الحيدة يشد الانتباه ، إلا أنه ولسوء الحظ لم يترجم منها إلى اللغات الأوربية سوى النزر اليسير للغاية . وتلك المادة العلمية ثمينة جدا من النواحى الاقتصادية والسياسية والاجتهاعية ، لكنها بصفة عامة قليلة الأهمية بالنسبة لتاريخ العلم .

وهى فى الحقيقة تزودنا بالكثير من المعلومات الفلكية وبيانات الأرصاد الجوية لأن السياوات كانت القاعدة الأساسية التى يهتدى بها فى حساب التقاويم ، كها أن الأحداث التى كانت تقع بها وكذلك أحوال الطقس كانت تستخدم فى التنبؤ بالمستقبل . لكن الثقافة الأدبية الصينية لم تكن فى بجعلها شغوفة بالعلم ، ومن ثم فعلى مؤرخ العلم بوجه عام أن يبحث فى اتجاه آخر عله يجد الشواهد التى يسعى إليها ؛ ولحسن الحظ يتوفركم هائل من المعلومات يتمثل فيها صنفه العلماء الكونفوشيون على أنه كتابات ومتنوعة من المعلومات تمثل فيها صنفه العلماء الكونفوشيون على أنه كتابات ومتنوعة جوزيف نيدهام ومعاونيه كانوا فى وضع يضطرهم للاعتباد على هذا القليل عتبادا شديدا .

وسنكون بالطبع بحاجة إلى إطار زمنى تاريخى لنضع به الاكتشافات العلمية ، ومعنى ذلك أننا سنضع قائمة بالأسرات الحاكمة dynasties طالما

أن الصينين _ شأنهم شأن الأوربين في القرون الوسطى _ كانوا بحسبون الزمن اعتبارا من اعتلاء ملوكهم أو أباطرتهم العرش . ومع أن السلالات الصينية الحاكمة لم تتبع في تعاقبها مسارا متواصلا ، فإن جدول (٤) يقدم لنا مؤشرا عاما على مقياسهم الزمني الطويل الذي يبلغ زهاء أربعة آلاف عام . ومن المسلم به أن هناك شيئاً من الريبة يكتنف الأحداث الواقعة قبل عام ١٨٤١ ق م ؛ لكن هناك قبولا عاما بالأحداث اللاحقة له ، كها أن تاريخ العلم _ ولحسن حظنا _ معني أساما هذه الفترة الأخيرة . الصين في عصور ماقبل التاريخ وعهد أسرة شانج :

كان أوائل السكان الذين عاشوا على أرض الصين كما ندرك من بقاياهم ، هم ذلك الجنس الذي ينتمى إليه إنسان بكين Peking Man بمينانثرويس بكينيس (١٠) الذي عاش في بداية أو أواسط عصر البلستوسين (حوالى ٤٠٠٠٠ ق م) أي في زمن أسبق من زمن إنسان نياندرثال Neanderthal Man الذي عاش في أوربا وحوض البحر المتوسط . وهناك أيضا شواهد معينة على وجود سكان عاشوا في الصين في العصر الحجرى المتاخر (٢٠) Neolithic (حوالى ١٢٠٠٠ ق م) ؟ أما بعد ذلك فهناك فجوة

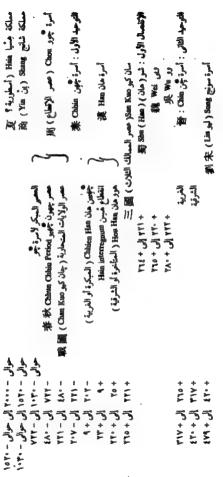
⁽۱) Sinanthropus pekinensis ، وهو الاسم العلمى لإسان بكين . ويجدر بالذكر أن إنسان بكين وانسان لياندرثال من وجهة نظر الدراسات المحاصة بالتطور هما جنسان من أجناس الإنسان نختلفان عن الجنس الذي يعمر الأرض الأن والذي يطلق عليه الإنسان العاقل معاهم.

ربيان النفي السائد عن إنسان العصر الحجرى بأنه انسان متوحش بسكن الكهوف ويجيا حياة (٣) الانطباع الينطبق عني انسان العصر الحجرى بأنه انسان منوحش به البشرية مستوى حضاريا طبيا . وأصل المسألة أن الفترة التي أمضاها الانسان على الارض تقسم بناء على مادة وطبيعة الأهوات التي استخدمها الانسان .. وكذلك بناء على بعض البيات الأخرى للمجتمع البشرى ... إلى العصور الثائدة : ...

العصر الحبرى: وفيه صنع الإنسان أدواته من الحبر، وهو يتسم بدوره إلى: العصر الحبرى المبكر أو القديم (أدنى _ أوسط _ أعلى) _ العصر الحبرى الوسيط _ العصر الحبيرى المتأخر (أو الحديث).

عصر البرونز : وفيه صنع الانسان أدواته من النحاس أولا ثم توصل إلى سباكة البرونز (وهو أكثر صلابة) من النحاس والقصدير .

عصر الحديد: وفيه توصل الإنسان إلى صهر الحديد وسباكته وصناعة المشغولات الحديدية التي أحدثت طفرة حضارية في حياة البشر . والعصور السابقة ليست نفسيا مطلقا للزمن نظرا لاختلاف بداياتها ونهاياتها من حضارة لانخرى ، فعصر المروز مثلا يبدأ في اليونان حوالي ٣٥٠٠ ق م وفي العراق حوالي ٢٠٠٠ ق م .



```
الانفصال الثاني : الأسرات الشمالية والجنوبية ( نمان بيس مجهاد Chhao Pei Chhao ) : -
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               التوجيد التالف: أسرة سوي ins 解
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                أسرة تهانج gam Tag ( الأسرات الخمس ) : -- 子王 (الانفصال الخال : ورتاي in Tay ( همر الأسرات الخمس ) : -- 子王
                                                                M. Liang . Bull が
July Cuben Care
                                                                                                                                                                                                                               أسرة همون Choi اشسالية 承力
أسرة همور Chou ( هميييني Hatenpi ( Hatenpi
                               一点 美田の脚
                                                                                                                                                                 أسرة ويي Wei ( تهويا Thopa ألفربية . }
                                                                                                                                                                                                أسرة ويم Wei ( تهويا Appa ) الشرقية .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             أسرة لياو صفدا ( المهتان Marin التربة ) الله
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                edis and and state Hai Hai Hais lings ) 其 图
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 أسرة لبار الغربية ( قاري - نجيتي Habita Santa Schitta ) .
                                                                                                                                 ية ومي Wei ( تهويا Thops ) الشمالية ]
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          [ أسرة ليانيج المتأخرة ، أسرة تهانيج المتأخرة ( تركمانية) ،
أسرة عجن المتأخرة ( تركمانية ) ، أسرة همان المتأخرة ( تركمانية ) ،
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             رة جور المناخرة ( تركمانية ) ] .
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     + 400 ff + 140
                                                                                                                             + 147 12 + 070
                                                                                                                                                                                         + 370 IL + .00
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        + \ YO 15 + Y \ L
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        + VIL 17 + L. 1
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        +3111 120 + 1111
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     + 1 1 1 4 + VI 1
                                                                + 4.0 12 + 100
                                                                                                                                                              + 070 HD + 100
                                                                                                                                                                                                                                                              + ۱۹۰۷ إلى + ۱۸۹
```

+ 4241 10 + 3321-1989 : 1418+ + 3311 10 + 1181 + - 1 11 1 + 1111 1778 + 31110+ + 1111 Fr + bA11 1777 + 12 97.+ + ١٩٤٩ إلى الأن أسرة سويج Sung الجنوبية غلجة أسرة عن Chin (جورجين Jurchen السَّرية) غلج اسرة جهنج Chhing مانجو Manchu) اسرة جهنج أسرة يوان Yuan (مغولية) يالز التوحيد الرابع: أسرة سونج Sung الشمالية على الجمهورية الشميية(١) [J] Ming مرة منح 寒臨心

ملاحظات: الأسرات الحاكمة تكون ذات أصل صينى خالص ما ثم يكثر إلى غير ولك عبل حالت بين حاصرتين . وقد كان هناك ابناء الترقية ما لا يقل من ثمانى هشرة و الترقية ما لا يقل من ثمانى هشرة و الله مستقلة (هوتية Hunnish ، تبدية ، هسينية Haienpi ، ... إلغ) من الشمالات . والمصطلع (لهو جهاو Chio Chio ، والمصطلع (لهو جهاو Chio Chio ، والمصطلع و الهوجهاو المنتوب وينطى النترة من بداية المقرن الثالث المبلادي إلى نهاية الهزن السادس ويشمل : وو (سان كو) ، هي ، من من بداية المقرن الثالث المبلادي إلى المنتوب وينطى كو) ، هي ، من من تل المبلاد (أم) إلى منتوب المبلادية (م) إلى منتوب المبلادية (م) إلى منتوب المبلادية (م) .

(٣) هوتية : نسبة إلى شعب الهون (أو النهن) hums ، تبية : نسبة إلى النبت . هسيينية : نسبة

 ⁽١) و مانشر و في كثير من المصادر الموية (خصوصا القديمة التي لم ثاخذ بأسائيب النطق الحديثة .
 للكلمات الصينية) .

 ⁽١) قامت الثورة عام ١٩١١ على حكم أسرة مائحًو وأسفرت عن اعلان الجمهورية، وفي عام ١٩٤٩ تمكنت القوات الشيرعية بقيادة ماو زى دونج (ماو تسى تونج) من هزيمة قوات جيانج چى شى (شيانج كاى شيك) وأعلنت الجمهورية الشمية.

واسعة فى التواصل ، حيث لا توجد سائر المراحل التالية من عصور ماقبل التاريخ إلا فى منشوريا . وفجأة بعد ذلك (حوالى ٢٥٠٥ ق م) تبدأ الأرض الشاغرة فى استضافة عدد كبير من السكان النشطين (جدول ٥) ، وتظهر مئات بل آلاف القرى يسكنها أناس يرعون قطعان الحيوان فى اطار اقتصادى زراعى وعلى دراية بالمنسوجات والنجارة وصناعة الخزف . وتبدو الحاجة واضحة إلى العمل الأثرى المكثف من أجل إنقاء الضوء على هذه الفجوة الغربية بين سكان العصر الحجرى ومن أعقبوهم فى العصر الحجرى المتأخر .

وأول حضارة صينية هامة تكشف عنها الحفائر هى حضارة (يانجشاو Yangshao) التى كانت تتواجد فى حزام من الأراضى الممتدة من الغرب للشرق يشمل المحافظات الحالية التالية : كانسو ، شنسى ، شانسى ، هونان ، شانتونج . وكان محصول الحبوب الرئيسى غالبا هو الدخن ثم صار الأرز فى حقبة تالية ، وحيث ان أى من هذين النباتين ليس صينى المنشأ فمن المحتمل أنها جلبا من جنوب شرق آسيا . وقد عثر على عظام للكلاب والحنازير وعظام للغنم والماشية تنتمي لحقبة زمنية تالية ؛ كما تأكد وجود عظام الخيل أيضا ، لكنها قد تكون عظام خيل برية من النوع الذى ظل يعيش فى منغوليا إلى عهد قريب . ولعل أبرز سهات حضارة يانجشاو هى خزفها المطلى الذى كان يصنع حوالى ٢٥٠٠ قى م بطريقة اللف الحلزونى لاسطوانات رفيعة من الطين لا باستخدام وعجلة الفخرانى .

ومما يجدر بالملاحظة على تلك المرحلة من التطورات وجود شواهد تدل على تماثل ثقافي واسع النطاق في كل أرجاء شيال آسيا وشيال أمريكا الشيالية ، فعلى سبيل المثال عُثر في كافة أنحاء تلك المنطقة على أداة هي سكين مستطيلة أو هلالية لا وجه شبه بينها وبين أي شيء آخر عثر عليه في أوربا أو الشرق الأوسط ؛ وقد استخدمها الإسكيمو وهنود أمريكا والصينيون وسكان سيبريا ، وهذا إلى جانب شواهد أخرى تشير إلى هجرة حدثت عبر مضيق بيرنج (٣/Bering Strait).

 ⁽٢) مضيق ببرنج : قناة ضيفة ضحلة تفصل بين الطرف الشهالى الشرقى لأسيا والعلوف الشهال الغربي المريكا الشهالية (الاسكا) .

جدول (٥): بعض للأحداث التاريخية مرتبة وفقا لتسلسلها الزمني

کونفوشیوس (حوالی °۵۵ ق م)	چوونفزوشانج چوونفزوشانج (۱۰۲۷ ق.م)	خضارة لربع شان (۱۹۰۰ ق م) سارلة شانج	حضارة ياتجثاو		المنين
جوتاما بوذا (اليوفية) (حوالي 200 ق م)			حضارة وادي المسند		الهند
زرادشت (فی ایران) (حوالی ۱۰۰ ق م)			جوديا اللاجاشي	نشأة طبية أور	أرض الواظمين
	رحوالی ۱۳۰۰ ق م) . داود (حوالی ۱۳۰۰ ق م) . داود (حوالی ۱۰۰۰ ق م)	ايراهم (عليه السلام) ؟			فلسطين
	، تون حنخ آمون (۱۳۱۱ – ۱۲۵۲ ق م)	(٢٥٢١٠٠)	يناء الأهرامات (۳۷۰۰ – ۳۰۰ ق م) العملكة الوسطى	المسلكة الثنينة (٣٦٠٠ ق م)	}
1		•••ه العضارة الدينية الوسطى (حوالى •*١٥ ق م) .	العضارة المينوية المبكرة (حوالي ١٩٠٠ ق م) ١٩٥٠	70° .	مطلة البعر المتوسط

```
· · 3 [ Late ( str - Trib )
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         كليريقرا
قيام الإميراطيرية الروبائية (٢٩ – ٣٠٠)
(٣٠٥)
                                                                                                                       بلد البارثيون في ألينا
                                                                                                                                              ( حوالي • مدة ق م ) .
أفلاطون ( ۲۶۸ – ۲۶۸ ق م )
                                                                                                                                                                                                                                              العروب البوية فى البعر المتوسط
( 100 – 100 ق م)
                                                                                                                                                                                                    خرزوات الإسكندرالاكمير (حوالي ۲۹۷ قع)
                   تلمير هيكل أورشليم
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               March Heart Recales
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              تلمير أورشليم (٢٠٩)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    (right)
تلميرنيزي ملطقيا ( البانية )
( حوالى **1 ق م )       ( حوالى *10 ق م )
مقوط بايل في ياء قويش   خزو دارييس للبنجاب
( ۱۹۳۸ ق م )
                                                                                                                                                                                                                      حكم الموكا
( ٢٠٠٠ – ١٣٤٤ ف م )
                                                                                                                                                                                                                                                                غرق وسيطرة جيون ( ۱۲۴ ق م )
أسرة هان ( ۲۰۲ ق م )
                                                                                        الزلابات المتمارية
                                                                                                             (۴٠٠٠)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           نهاية معركوة هاز (٢٣٠)
```

:

::

:

...

ومن ناحية أخرى أفرز الصينيون من عندياتهم فى تلك الفترة ابتكارات سهات خاصة أبرزها طرازان من الآنية الحزفية يبدوان فريدين ، كيا أنها مثيران لاهتهام مؤرخ العلم نظرا للصلة الوثيقة (التي سيتم استكشافها فى مجلد آخر) بين الطهى والكيمياء ؛ وأحدهما مايسمى (لى الل) وهو قدر ذو ثلاث أرجل جوفاء من شأنها العمل على زيادة السطح المعرض للحرارة من أجل رفع كفاءة الطهى (شكل ٤) ، أما الآخر فكان (تسينج بهميلة مزدوجة إناء ذو قاع مُثقّب يمكن أن يستةر فوق (لى) ومن ثم يصبح ومبلة مزدوجة للطهى بالبخار ، كها كانت له أيضا ميزة السهاح بطهى أكثر من مادة غذائية فى آن واحد . وعندما أذميج الإناءان فى تكوين واحد . فالبا ذو حاجز شبكى قابل للتركيب واخلع .. صار هذا التكوين يسمى (هميين (hisien) وقد أصبح أكثر فاعلية عنده احل البرونز على الحزف (شكل ٥) . ونحن ندرك الآن أن هذا الإناء قد تطور فيها بعد إلى جهاز التقطير فى الطابع المميز لشرق آسيا .

أعقبت حضارة (يانجشاو) في هونان وشانسي حضارة تنتمى للمصر الحجرى المتأخر أطلق عليها (جهينج ــ تسو ــ ياى Chheng- Tsu-Yai) أو (لونج ــ شان Asar (Lung- Shan) أو المحادن فقد استخدموا أوان خزفية سوداء أصحاب هذه الحضارة لم يعرفوا المعادن فقد استخدموا أوان خزفية سوداء ناعمة الملسس ومتقنة التركيب وجيدة اللمسات النهائية ، كها أن أناس لونج ــ شان استأنسوا كل الحيوانات التي عرفتها حضارة يانجشاو ، والتي من المحتمل أن من بينها الحصان ؛ ومن الممكن أيضا أن يكون أناس لونج شان قد عرفوا المركبات ذات العجلات ، وإن كان الدليل على ذلك غير مؤكد ، وكان هذا أيضا هو الوقت الذي ظهرت فيه ابتكارات شتى مثل وعجلة الفخراني، واستخدام التراب المدكوك في أعيال البناء ، وهما ابتكاران كانا معروفين منذ أمد طويل في الشرق الأوسط لكنها كانا جديدين على الصين .

تصل بنا حضارة لونج ــ شان إلى عام ١٦٠٠ ق م ، ويعد ذلك وخلال قرن واحد إذا بنا نقع فجأة على حضارة ناضجة تنتمى لعصر البرونز



شكل (٤) : ولي، من عهد أسرة وشانج. . وهو طراز يرجع إلى الفرنين السابع عشر والسادس عشر ق . م ، والارتفاع ١٦,٥ سم .



شكل (٥): دهسيين؛ من عهد أسرة دشانج؛ ، وهو عبارة عن نسخة خزفية من التركية المردوحة لوعاء الطهى بالبحار . وقد كشمت عنه حفائر جرت عام ١٩٥٣ في (جينج – مجوو Chèng-Chou) سحافطة هونان ، ويصل ارتفاهه إلى ٤٠ سم وهو نفس عصر دلى؛ الموضح في شكل (٤) .

bronze age ، هى حضارة عهد أسرة شانج (شكل ٦) ، ومعظم معلوماتنا عنها مستقاة من حفائر جرت فى الماصمة (أنيانج Anyang) الواقعة حاليا فى عافظة هونان . واكتشاف وجود هذه الأسرة فى حد ذاته يعد وإحدا من أكثر الوقائع إثارة للخيال فى تاريخ علم الآثار archaeology ، وقد بدأت أحداث ذلك الاكتشاف فى أواخر القرن التاسع عشر عندما كان المزارعون القائمون بحرث أراضيهم قرب وأنيانج عيثرون دوما على قطع عجيبة من العظام كان يشتريها منهم شخص فى القرية ويبيعها للصيدليات على أنها عظام تنين لكى تستخدم فى العلاج ؛ لكن لم يمض وقت طويل على ذلك عظام تنين لكى تستخدم فى العلاج ؛ لكن لم يمض وقت طويل على ذلك فى دهشة من أن تلك العظام منقوش عليها كتابات قديمة جدا ، وبحلول فى دهشة من أن تلك العظام منقوش عليها كتابات قديمة جدا ، وبحلول على ما عام ٢٠٩٢ تجلت الأهمية الكاملة لتلك العظام التي لم تكن شيئا سوى العظام المنقوش عليها النبوءات (oracle bones) والتي ثبت أنها لم تقع بحوزة أحد منذ بواكير عهد أسرة هان .

وقد أدت تلك العظام _ فى خطوة واحدة _ إلى دفع الدراسات اللغوية وققه اللغة الصينية وتاريخ الصين لتمتد فى أعياق الماضى ألف عام على وجه التقريب ، وأوضحت أن الجزء الأكبر من تاريخ الصين الذى عُد أسطوريا التقريب ، وأوضحت أن الجزء الأكبر من تاريخ الصين الذى عُد أسطوريا آنذاك (بما فى ذلك حكم الإمبراطور الأصفر free Great Engineer Yii ، وأمور أخرى كثيرة) كان انعكاسا لأحداث وممارسات وقعت على مر العصور وكانت فى الواقع جزءا من التاريخ . ويرتبط بهذا الأمر أيضا ذلك السؤال حول ماهية النقوش التى سبقت الكتابات المتطورة للغاية التى وجدت على عظام النبوءات .

وقد سُجِل مؤخرا الكثير من العلامات المنقوشة على الأوانى الخزفية المنتمية للعصر الحجرى المتأخر ، وهذه ربما كانت أبكر الصور التي تطورت بعد ذلك إلى العلامات الكتابية الصينية . Chinese characters .

كانت عظام النبوءات مستخدمة في وفراسة العظام escapulimancy وهو أسلوب من أساليب العرافة كان يقوم على تسخين عظام أكتاف



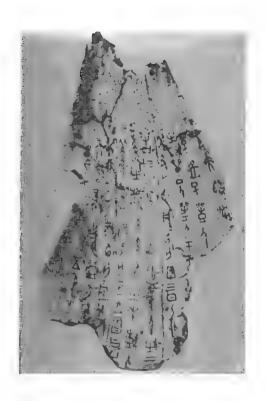
شكل (1): وعاء نبية شعائرى رائع من عهد أسرة أسالج . كشفت عنه حفائر جوت عام ١٩٥٧ في (فو ـ نان Fu-nar) بأنهوى Anhui . ويرجع إلى مابين الفرنين الرابع عشر والحادى عشر ق . م ، ويبلغ ارتفاعه ٤٧ سم .

الثدييات أو درق السلاحف البحرية بقضيب معدنى محمى لدرجة الاحرار، ثم استيحاء ردود الآلحة من أشكال واتجاهات الشقوق الناتجة . ويبدو أن هذا الأسلوب كان إحدى خصائص منطقة أنيانج ، وأن ممارسته قد بدأت قبيل وصول أسرة «شانج» عام ١٥٢٠ق م بقليل ثم أخذ يتطور . وكان عرافو عهد أسرة «شانج» مُنظّين بصورة جيدة حقا على نحو جعلهم يحتفظون بسجلات لنتائج تلك النبوءات من المحتمل أنها كانت بمثابة «ملفات سرية» وأن اكتشافات أنيانج قد أسفرت عن إخراج مجموعة من هذه السجلات إلى دائرة الضوء .

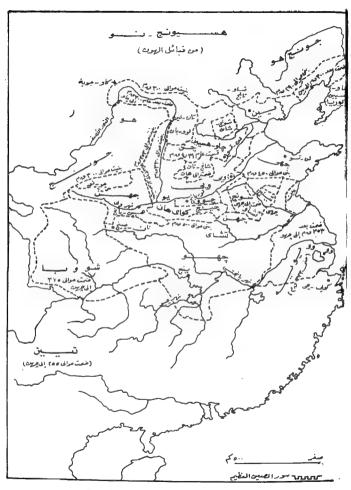
كان استعيال البرونز شائعا في عهد أسرة وشانج، وقد استخدم بكل الطرق المعروفة خصوصا في إقامة الشعائر الدينية والأغراض العسكرية ووسائل الرفاهية وفي صناعة الأجزاء المعدنية للمركبات ذات العجلات، لكنهم ولفرط الغرابة نادرا ما استخدموه في صناعة الآلات والأدوات واللمسات الفنية والحذق الصناعي الذي تميزت به الأواني البرونزية الخاصة بالطقوس الدينية في عهد أسرة شانج كانت أخاذة وفاقت كل المشغولات البرونزية التي ظهرت في العصور التالية . إلا أن أسرة شانج لم تحكم سوى منطقة محدودة ربما لم تمتد لأبعد من ٣٠٠ كم في أي اتجاه حول أنيانج ، منطقة محدودة ربما لم تمتد لأبعد من ٣٠٠ كم في أي اتجاه حول أنيانج ، وكان مجتمعها مجتمعا إقطاعيا تراجعت فيه آثار السيادة الأميد أي مفسحة السبيل للسيادة الأبوية ؛ مجتمع عرف عبادة الأسرة أو الأسلاف وعرف الأضحيات البشرية ، حيث كان العبيد يقدمون كقرابين في المقابر الملكية وهي مارسة تواصلت وامتدت إلى عهد أسرة جدوو .

هناك ملمحان آخران من ملامح عهد شانج تجدر الإشارة إليها في هذا المقام ، أحدهما هو الاستخدام المكثف لنبات الخيزران bamboo الذي لم يكن استخدامه قاصرا على اعداد دفاتر الكتابة ؛ ومن المحتمل أن الخيزران كان يستخدم بطريقة مشابهة لطريقة اعداد كتب عهد هان التي ماتزال محفوظة حتى الآن ، حيث كانت أشرطة الخيزران تثبت إلى بعضها البعض

 ⁽³⁾ نسبة ثلام ، وفي ذلك إشارة للمجتمعات التي تتولى فيها المرأة زمام الأسرة وتكون لها المهد الطولى في العشيرة



شكل (٧) ــــــ إحدى عظام النبوءات من عهد أسرة شانج .



الحدود النقوببية للولايات المتصارمة في سِداية القرن الشالث في ٢٠٠٠

بواسطة خيطين، ومن هنا كان اشتقاق العلامة الكتابية (تشي tshe) التي تصور كتابا مدونا . ومن قبيل الصدفة أنه في عهد أسرة شانع شرع في استخدام فرشاة الكتابة الصينية writing brush في الوقت الذي بدأت فيه العلامات الكتابية تحل على العلامات التصويرية (البكتوجرافات) . والملمح الثاني هو استخدام ودع المقايضة من الكلمات shelis كضرب من العملة ، وهو استحداث أكسب الكثير من الكلمات المعبرة عن القيمة value الجذر (بي pei) الذي كان معناه الأصلي دودع المقايضة ؛ أما من أين جاء ودع المقايضة فهذا أمر غير مؤكد ، ويبدو أن شاطيء المحيط الهادي جنوب مصب نهر يانجتبي هو الموقع المحنمل ؛ إلا شاطيء المحيط الهادع إلى قلب حضارة شانع هي عمل رائع لافت للأنظار .

عهد أسرة چُـوو ، والولايات المتحاربة ، والتوحيد الأول : ــ

نتحول الآن إلى قوم چوو الذين نزحوا من الأقاليم الغربية (أى محافظتي (كانسو) و (شنسي) الحاليتين)، وقد غزا قوم چوو منطقة قوم شانج حوالى عام ١٠٢٧ ق . م . ؛ ولما كانوا أقل تحضرا من قوم شانج ويكنون لهم الإعجاب في الوقت ذاته ، فقد اضطلعوا بتشجيع صناعة المشغولات البرونزية وانتاج الخزف والمنسوجات التي وجدوها بالمنطقة ، وطوروا لغة الكتابة .

وبرغم أنه من المحتمل أن أسلاف قوم چوو كانوا من الرعاة ، فإنهم سرعان ما اكتسبوا الصبغة الزراعية الواضحة للحضارة الصينية الآخذة في التفتح ؛ وهم بالإضافة إلى ذلك أعادوا ترتيب النظام الإقطاعى البدائى الذى ورثوه عن أسرة شانج حتى أضحى على نفس الدرجة من التطور التى أصبح عليها في أوربا بعد ذلك بألفى عام ، وأرسوا دعائم اقتصادهم على قاعدة من العمل الذى يتولاه زراع ريفيون كانوا جميعا يؤدون أنصبتهم منه في أرض نبلاء الأقاليم دون أجر مقابل . وقسمت الإمبراطورية _ وهو ما آل إليه حال البلاد آنذاك _ إلى إقطاعات fiefs تولت شئونها طبقة

 ⁽A) في مياه المناطق الحارة ١٦٠ نوعا من هذا الودع ، وأحدها وهو النوع الحارب - Cypraea momenta
 وطوله ٣ سم ... هو المستخدم كنوع من العملة في افريقيا والهند وشرق آسيا .

ارستقراطية جديدة ، واضطر قسم كبير من شعب شانج للنزوح إلى دوقيات dukedoms (لو Lu) .

ومع أن مجتمع چــوو كان يخضع لسيطرة قوية ، فقد بدأت تبدو عليه أعراض عدم استقرار متزايد مالبث في القرن الثامن ق . م أن أدى إلى . انهيار أسطورة الإمبراطورية الإقطاعية القوية التاسك ؛ وفي عام ٧٧١ ق . م . قتل الإمراطور (لو Lu) على يد جيش ينتمي لإحدى الولايات الصغيرة المتحالفة مع البرابرة ، واضطر خلفه إلى نقل عاصمة الدولة من موقعها قرب (سيان Sian) شرقا إلى لويانج واخلاء منطقة الطيس (اللوس) الخصبة الواقعة إلى الغرب . وشهدت القرون القليلة التالية تنافس حوالى خمس وعشرين ولاية إقطاعية ــ لم يكن يربطها بلويانج سوى ولاء اسمى ــ مع بعضها البعض في محاولات من أجل نيل استقلالها . وكانت أول ولاية تحقق ذلك هي ولاية وهجهي، في شانتونج ؛ (وهي ولاية اتسمت بخاصيتين فريدتين : إذ كانت المصدر الرئيسي للملح (المتحصل عليه بتبخير مياه البحر) ، وكانت رائدة في تشغيل الحديد . والحديد أضحي معروفا في الصين اعتبارا من ٥٠٠ ق . م ، وامتلك حكام ﴿ هُمَّهُ مَ تَكُنُولُو حِيا تَشْغَيلُ الحديد التي جعلتهم موضع حمد والتي لم تكن بحوزة حكام چــوو ؛ وهذا عامل كان له أثر هام في مسعاهم للقوة والنفوذ وبعد ذلك مضى الاستقلال في طريقه إلى ولايات (سونج Sung) و (چن Chin) و (چهن Chhin) و (جهو Chhu) .

وبحلول القرن السادس قبل الميلاد إذا بنا لسنا فقط نرى التحولات السياسية البعيدة المدى ، بل وندخل أيضا أعظم فترات التطور الفكرى فى الصين القديمة ؛ فالمدارس الماثة ٢٠٥٠ ق. م ، وكان العلماء يسافرون مع تلامذتهم من عاصمة لعاصمة للعمل كمستشارين للنبلاء الإقطاعين الذين كانت ممالكهم تكتنفها الصراعات مع البرابرة والاضطرابات الداخلية والتحولات التكنولوچية الهائلة الناحمة عن الاستخدام المتزايد للحديد . وخلال تلك الفترة تأسسة الخديات العلماء التي كانت أشهرها (أكاديمية

بوابة چى _ هُسِيا، «Academy of the Gate of chi «chi- Hsia» فى عاصمة چى وقد أسسها الأمير (هُسوان ظهراً) عام ٣١٨ ق . م ، وفيها كان العلماء من الولايات الأخرى ومن چهى يلقون كل ترحيب ويُوفَر هُم جيعا المأوى والإعاشة ؛ وهذه الأكاديمية _ التي أُنشِتَت بعد أكاديمية أفلاطون فى أثينا النائية بوقت غير طويل _ اجتذبت عددا كبيرا من جهابذة العلماء الذين سنلتقى ببعضهم فيها بعد .

وجنبا إلى جنب مع هذه التطورات الفكرية مضى عدد هاثل من خطى التقدم الأخرى ، لذلك يُنظّر إلى هذا العصر دائيا باعتباره العصر الكلاسيكي للصين ؟ إذ شملت التطورات المهارات الحرفية وأساليب الإنتاج ووسائل الرى ، فظهر المحراث الذي تجره الحيوانات وتضاعف عدد الأسواق وجرى تكثيف الاقتصاد القائم على استخدام النقود money والذي اتجه للحلول على ملكية الأرض وتسخير عنصر العمل كمصدرين من مصادر الثروة . وفي مجال التكنولوچيا العسكرية صار الحديد مستخدما على نطاق واسع ، وابتكر قوس الرماية cross-bow في الصين على نحو أسبق منه في أي مكان آخر في العالم عا أدى إلى استتباب الأمن على الحدود .

لعب تركيز الصناعات والسيطرة على النظم الهندسية الهيدروليكية (*) عصر الولايات المتحاربة دورا كبيرا فيها كان يعد اتجاها عاما للوحدة عن طريق ابتلاع الولايات الكبيرة للولايات الأصغر . وقد حلت البيروقراطية على الإقطاع في ولاية وحجهن أولا ثم في سائر الولايات ، واكتسب السكان الصبغة العسكرية بصورة متزايدة ، واستحدث جهاز للشرطة ونظام لجوزات السفر ، كها أخضع الجميع للسلطة من خلال عقوبات رادعة في غاية القسوة . واستمرت قوة حجهن في التنامي ، الأمر الذي رمقته الولايات الأخرى بعين الاعتبار وعدته إنذارا لها وراحت تقيم الأحلاف للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الأخرى في عاولة منها لضيان أمنها ، لكنها للدفاع عن نفسها وتتخذ التدابير الأخرى في عاولة منها لضيان أمنها ، لكنها

 ⁽ه) أي النظم الهندسية المختصة بالرى والنقل المائي ، وأيضا تلك التي تقوم على الاستفادة من قوة دفع المياه .

وبرغم كل عاولاتها لم تكلل جهودها بالنجاح ؟ فعل سبيل المثال تضامن عدد من تلك الولايات وراحت تفاوض چهن بشأن مقترحات خاصة بنظام واسع النطاق للملاحة النهرية الداخلية تضمنت فكرة بناء قناة تربط بين نهرى (چنج Ching) و (لو Lo)! واقعين شهال سبان ، وتلك فكرة قامت على الاعتقاد بأن إنشاء مثل هذه القناة سبجعل السكان في شغل دائم بصورة تحد من القوة العسكرية لولاية وجهن ه . لكن النتيجة جاءت عكسية تماما ، لأن انشاء القناة أدى إلى زبادة كبرة في المساحة المروية ومن ثم إلى كمية إضافية من الحبوب تا جعل جهن متيقنة من امتلاكها للهال اللازم لبناء جيش أضخم على نحو يجعلها أعظم قوة من الوجهة الاستراتيجية . وبالفعل وجلت جهن المشروع مقنعا لدرجة أن المنشآت المائية الضخمة أصبحت سياسة راسخة لحكامها ، وفي عام ٣١٦ ق . م المطلع هؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع مائل الضخامة لرى (سهل چهنجتو الموطلع شؤلاء الحكام بتنفيذ مشروع مائل الضخامة لرى (سهل چهنجتو (Chengtu plain)

وطوال مايقرب من قرن من الزمان ـ من ٣١٨ إلى ٢٢٢ ق . م - تبنت چهن سياسة الغزو بما جعلها في نهاية الأمر تظفو بحكم الصين موحدة ، واتخذ الأمير (حجينج Chèn النص لتب (حجهن شيه هوانج قي (الإمبراطور الأول للصين الموحدة) (انظر الخريطة شكل ٨) . لكن بهجة النصر الذي أحرزه حكام چهن كانت قصيرة الأجل ، وسوف نتحول الآن المرور خليفتها (أسرة هان Han وانتقال السلطة إليها .

۵ ــ تاریخ الصین ب ــ إسراطوریة كل ما تحت السماء

أسرة چُهِن :

ما أن قامت الإمبراطورية الموحدة لحكام چهن حتى سارعوا بإنشاء حكومة بيروقراطية الطابع أصبحت النموذج المحتذى طوال المرحلة التالية من تاريخ الصين. وقد صودرت الممتلكات الإقطاعية الضخمة ليتولى إدارتها موظفون حكوميون هم أولئك النبلاء الذين أبقى على وجودهم وان أرغموا على سكني العاصمة ؟ أما الفلاحون فقد منحوا المزيد من الحقوق في أراضيهم أكثر من أي وقت مضي ، لكنهم أخضعوا لجباية الضرائب . ومن الناحية الإدارية قسمت البلاد إلى محافظات provinces على رأس كل منها حاكم عسكري وهيئة من الموظفين المدنيين ، واتبعت أساليب التوحيد القياسي standardisation على نطاق واسع في أمور تراوحت من الأوزان والمقاييس إلى التفتيش الفني على العربات التي تجرها الدواب والمركبات الحربية . أما الطرق المعبدة التي تحف بجانبيها الأشجار والتي بدأ ظهورها قبل ذلك في بعض الولايات ، فقد نشرت على هيئة شبكة كاملة تلتحم أطرافها الشيالية لتكون معا طريق الامداد والتموين الواصل إلى البنية الدفاعية الهاتلة المتمثلة في سور الصين العظيم The Great Wall وهو الخط الفاصل بين السهوب والأراضي الزراعية . والسور عبارة عن تجهيز عسكري لوقاية الصين من غارات القبائل البدوية ؛ ولايمكن اختراقه إلا عن طريق إحدى بوابتيه المعززتين بالتحصينات الضخمة ، أو عن طريق بناء ومطالع ١١٠ تسمح بتسلق السور نفسه ؛ وفي كلتا الحالتين سنتم عملية الاقتحام ببطء شديد يسمح بوصول التعزيزات. ويرغم ذلك كله فالغرض من بناء سور الصين العظيم لم يكن قاصرا على صد البرابرة

 ⁽١) فى الأصل ramps رهى وسيلة لتسلق المرتفعات أو الهبوط منها قد تأخذ شكل ألواح خشبية مائلة أبر ساتر ترابى ، والمصطلح يمكن أن يترجم أيضا ليل «مزالت».

المقادمين من الشيال ، بل صمم أيضا ليعمل كحاجز بجول دون الهجرة من الصين نفسها ، أى وقف أى حركة للنزوح نحو الشيال ومنع تكوين أعاط القتصادية يمتزج فيها الاقتصاد الزراعى بالرعوى (انظر شكل ٩) .

احتفظت چهن بجيش عامل ضخم كان لابد بالطبع أن بظل في حالة انشغال دائم ، وُهُوَّ هدف حققه الإمراطور (جُهن شَيَّةٌ هوانج ين) عن طريق سلسلة من الحملات استهدفت مد حدود إمبراطوريته إلى نطاق أبعد جنوباً ، وكانت تلك الحملات لافتة للنظر من حيث الامتداد الذي وصلت إليه والذي شمل محافظة (فوكين Fukien) الساحلية ومحافظتي (كوانج Kuang) بل إنها نفذت أيضا إنى مواقع بعيدة لنغاية مثل (تونكنج Tonking) التي تقع فيها يعرف الآن بثيتنام الشَّهَائية(^٢) . واحدى هذه أَلَحُملات كان قوامها ٣٠٠٠ من الشباب والصناع المهرة والسراري ، وتولى قيادتها (هسو فو Hsū fu) الذي ماتزال مقبرته تشاهد إلى يومنا هذا في (شِنجو Shingu) بجنوب جزيرة (هونشو Honshu) . وحقيقة وصول الصينيين إلى اليابان واستقرارهم هناك واسهامهم فى تركيبتها السكانية وفنونها ، لهى أمر يبدو واضحا من الشواهد الحديثة للغاية التي وفرتها لنا دراسة أسنان الهياكل العظمية الأثرية dental archaeology ؛ فأسنان الجهاجم اليابانية شبيهة من عدة أوجه بأسنان هياكل شعب شانج الصيني ، بينها أسنان شعب چومون Jomon (السكان الأواثل لليابان) أشبه بأسنان شعب آينو Ainu الحالى الذي يقطن الأن جزيرة (هوكايدو Hokkaido) والأجزاء الشيالية الأخرى من اليابان (٣) . ومع ذلك فالإمبراطور لم يكن ولوعا بالأمجاد العسكرية أو الشئون الحكومية الصرف فحسب ؛ إذ قام أيضا بإرشاد من وزيره (لي سو Li Ssu) بوضع المعايير القياسية للغة الصينية ، ووجه اهتهاما قويا للسيمياء

⁽٢) اتحلت دولتا فييتنام عام ١٩٧٦.

⁽٣) الأينو شعب بدائي يديش عل حرفتي الجمع والصيد ، ويتصف تكويته البدن بالفصر والامتلاء ولون البشرة الفاتح والانتشار الكئيف للشعر على الجسم ، أما لغته فلا تحت بصلة لاية لهة معروفة . وكان البابانيون في الماضي يخبطون من انتساب هذا الشعب إليهم ، أما الأن فقد تناقص عدد الأينو كثيرا نتيجة للزواج المختلط وامتصاصهم في المجتمع الهاباني . فهل نستنج من ذلك أن الدماء الصبنية في العرف الميانية على العرف عنهم من قدرات خلافة ؟



شكل (٩) : سور الصين العظيم بالفرب من بمو وناتكوه شهال العاصمة بكين ، والصورة ترجع لعام ١٩١٠ تقريبا .

والسحر . وكان الإمبراطور أيضا ــ على مايقال ـ نشطا لايعرف الكلل ؛ إذ كان يتعامل فى كل شهر مع مايربو على طن ونصف من التقارير المدونة على ألواح من الخشب أو الخيزران ، ويذهب فى أسفار طويلة فى كل أرجاء امبراطوريته .

وحين نصل إلى عام ٢٧٠ ق م نجد أن الموحد العظيم قد توفى ، وأن ابنه قد أثبت عدم جدارته كحاكم وبدأت الإمبراطيرية في عهده تتقوض ؛ وكان مثار القلاقل أول الأمر حركة الارتداد للنظام الإقطاعية السابقة Feudalism movement التي تمثلت في قيام بعض الولايات الإقطاعية السابقة بإنشاء أداتها الحكومية مرة أخرى . وأعقب ذلك صراع على العرش في چهن . وهو صراع كسبه القائد العسكرى (ليو بانج Pang) الذي يُعد وصوله للسلطة ـ من بعض الأوجه ـ ملحمة من ملاحم الأعمال اليائسة ؛ إذ كان وليوبانج ، أصلا مسئولا عن زمرة من المذبين وأصبح عرضة للحكم عليه بالإعدام عندما تمكن بعض هؤلاء من الهرب ، ونظراً لأنه لم يبق لديه مايخسره فقد هرب من موقعه وتزعم عصابة من قطاع الطرق ؛ وحين عام يعرب فقد هرب من موقعه وتزعم عصابة من قطاع الطرق ؛ وحين عام ٢٠٢ ق . م واتخذ لنفسه اسم (هان كاو تسو Han Kao Tsu) وبذلك يكون وليوبانج ، قد أسس أسرة وهان كاو تسو Han dynasty وبذلك

أسرتا هان :

برغم أن البعض كانوا يتوقون بشدة للعودة إلى النظام الإقطاعى فى صورته الأولى ، فقد بدا ذلك أمراً غير عملى على الإطلاق مما جعل اليوبانج » يستقر على حل وسط تمثل في نأكيد كيان بعض الولايات الإقطاعية الصغيرة ، ولكن فقط داخل إطار حكومى أوسع يقوم على الخطوط العامة لدولة جهن ووفقا لقوانين صارمة تحكم خلافة الولاة ورجال الحكومة ؛ فكليا مات أحد حكام تلك الولايات الصغيرة كانت الولاية تقسم ، وإذا ما اتخذ أحد الحكام إجراءات حكومية غير سليمة كان هذا التصرف يتخذ أيضا ذريعة لتقليص الحدود الإقليمية للولاية ، وبالإضافة

إلى ذلك كان بلاط السيد الإقطاعي في كل ولاية محلا لإقامة موظف ينوب عن الحكومة المركزية . وكانت نتيجة ذلك كله حمية : إذ تقلصت سلطة جميع الولايات الصغيرة بصورة تدريجية لنصمح الصين مرة أخرى تحت سيطرة حكومة مركزية قوية (٤) .

أنشأ (ليوبانج) عاصمته في زجُّها ج . ال Chhang- an (سيان الحالية) وقسم البلاد إلى ثلاث عشرة محافظة ، وظهرت الحاجة إلى توظيف جهاز بيروقراطي ضخم ونجنيد القوى العامله بمرجب الاختبارات التنافسية competitive examinations ، وهي أسلوب أتام للكونفوشيين (الذين سنناقش أمرهم في الفصل السابع) سيطرة على المجتمع الصيني قدر لها أن تبقى على الدوام. ومقدرة الكونفوشيين على فرض سلطانهم على هذا النحو ترجع جزئيا إنى عدم شعبية المستشارين السابقين المعروفين بالقانونيين ، الذين اعتبرت أساليبهم في تصريف الأمور في ذلك الوقت صارمة أكثر بما يجب، في حين أن الكونفوشيين قد رسخوا كيانهم على قاعدة صلبة عن طريق تقديم قوانين أكثر بساطة وعقوبات أقل صرامة . وفي واقع الأمر تحولت البيروقراطية الكونفوشية في عصر أسرة هان إلى صورة متطورة للغاية من الحكومة المدنية ، وكانت مجالس أهل العلم تعقد الإقرار نوع من «قانون الدعوى «case law» يوضع في ضوء السوابق المستمدة من النصوص المدونة القديمة ؛ وعقد أول هنَّه المجالس عام ٥١ ق . م في مقصورة حديقة القصر المعروفة باسم (شية ـ چُمو Shih- Chhu أى (القناة الحجرية) ، وهو مجلس له في تاريخ الصين نفس أهمية مجمع نيقية Council of Nicaea (عام ٣٢٥ م) بالنسبة للعالم المسيحي الغربي(١٦)

(٥) القانون الذي يأخذ مجموعة السابقات القانونية رأى الدعاوى التي تم الفصل فيها واصدار
 الأحكام) باعتبارها مرجعا ملزما في حالة الدعاوى المائلة.

 ⁽غ) مكذًا وفي القرن الثالث قي . م يلفننا ليوبانج درسا عظيها في أصول السياسة وبعد النظر لم يرتفع
 إلى مستواه كثير عمن جاموا بعده بقرون طويلة ، فهوت عروش وتقوضت إمراطوريات .

⁽¹⁾ المجمع المشار إليه هو مجمع نيفية المسكون الأول . الذى عقده أساقفة الكنائس المسيحية بمدينة نيفية البيزنطية بدعوة من الإمراطور قسطنطين الكبير نلبحث فى توحيد الكنيسة وتدعيم العقيدة والتصدى لبدعة الأربوسية وأسفر عن قرارات هامة (سميت فى مجموعها بالعقيدة النيفية Nicene Creed) كانت عصيفة الأثر فى مجرى الفكر والعقائد المسيحية .

كان عصر أسرة هان هو العصر الذى بدأ فيه الحصيان eumuchs كانوا على استنكار طبقة عارسون نفوذا متزايدا في البلاط (٢٠) ؛ وبرغم أنهم كانوا على استنكار طبقة أهل العلم العاملين بالخدمة المدنية فقد كانوا دائها يدبرون أمر إعادة فرض نفوذهم عقب كل انتكاسة تحل بهم ، وكان نجاحهم في ذلك يرجع في جزء منه إلى الحقيقة التي مؤداها أن الحكام لم يكن ينتابهم الخوف من قيام الخصيان بتأسيس أسر حاكمة من ذراريهم ، وذلك عنصر عظيم الأهمية بالنسبة لحكومة ببروقراطية كان السعى لتوريث المناصب أمرا معتادا فيها ، وكانت عاباة الأقارب تؤدى في كثير من الحالات إلى ثورات دموية كلما تغير (وو تى المناسبة بغير المناسبة في ترك الحاكم . وقد بلغ نفوذ الحصيان إحدى ذراه في عهد إمبراطور الهان العظيم وزرائه يحكمون فوضع كل مقاليد الأمور بين يديه ، ونتيجة لذلك فقد البيروقراطيون وضعهم كوسطاء بين الإمبراطور والشعب ، وفي النهاية لم يكن هناك من يمارس أية سلطة سوى الخصيان لأنهم هم وهم فقط للذين كان مسموحا لهم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمبراطور أذنا الذين كان مسموحا لهم بارتياد المخادع حيث يجدون من الإمبراطور أذنا صاغية .

وكان عهد إمبراطور الهان ووق (١٤٠ – ٨٧ ق . م) واحدا من أهم حقب التاريخ الصيني لكونه نشر الاستقرار وبرع في إدارة الدولة واتبع سياسة خارجية مستنيرة ، إلا أنه كان على هذا الإمبراطور أن يبدأ بتذليل الصعاب الاقتصادية القائمة ، فقد أدت المراسيم edicts السابقة المقيدة لحرية التجارة إلى مضاربات شرسة ورفعت الأسعار لمستويات خلقت الحاجة للمزيد من العملة . وكانت اجراءات المواجهة من جانب (وو) بسيطة وفعالة : فقد أقنع أمهر التجار بالالتحاق بالحكومة ، وكان رائداً

⁽٧) الحصيان هم طائقة من العبيد الذكور تجرى لهم حفاليا في مرحلة الطفولة حصلية إخصاء أى استصال الحصيتين أو ربطها لكى تضمرا ، وبذلك يفقدون كلية الذكورة والرغبة الجنسية ، مما يسمح بتوليهم الحدمة في المخادع وأجنحة الحريم دون خشية أو غيرة منهم لكونهم قد خرجوا نهائيا من عالم الذكور . وفي التاريخ العربي أيضا (في المشرق والأندلس) كان للخصيان نفوذ كبير داخل بلاط الحلفاء والسلاطين ، ولمبوأ أدوارا هامة في انقلابات القصور . وللأسف الشديد فإن لكل زمان ومكان خصيانه ، حتى لو لم يكونوا فاقدى الذكورة من الناحية التشريحية .

لتجارب العملة عندما قام بتجربة أول «نقود ورقية» صنعت من رق الأيل الأبيض (^/ white deer الذي كان وجوده قاصراً فقط على محميات الصيد الملكية (^/) ، وكانت هذه النقود تستخدم في الأحوال الخاصة التي كانت فيها الدولة تضطر للإقدام على الشراء . وكعنصر استقرار إضافي شرع في الأخذ بجبداً وغزن الغلال دائم الاعتدال ever normal granary الذي يقفى بشراء الحكومة الحبوب متى كانت أسعارها منخفضة ثم بيعها متى ارتفعت بشراء الحكومة الخبوب متى كانت أسعارها منخفضة ثم بيعها متى ارتفعت الأسعار . ومع ذلك كله أدى الكفاح المتواصل في وجه قبائل للمون شيال سور الصين العظيم إلى بقاء الضرائب على ماهى عليه من الارتفاع بل واضطراد تزايدها .

تمخضت الاتصالات بين حكام الهان والبلاد الأخرى عن زيارات بحرية عديدة قام بها الرومان والسوريون الرومان (٩) ، وأفضل مثل على هذه الزيارات هو تلك البعثة الدبلوماسية فوق العادة التى قام بها (چانج چهين Chang Chhien) أحد موظفى القصر الذى أوفد غربا ليقطع حوالى عدم كيلو متر متجها إلى شعب (يوية ـ جيه علائل أفغانستان وأجزاء من Bactria (منطقة تشمل الآن جزءا من شيال أفغانستان وأجزاء من طاجيكستان وأوزبكستان بجنوب الاتحاد السوقييتى السابق) ؛ وكان الغرض من بعثته هو حث شعب ديويه ـ چيه على توحيد أنفسهم فى مواجهة الهون ، إذ كان الإمبراطور يعتقد بإمكانية النجاح فى ذلك لأن المؤن قتلوا ملك ديوية ـ چية بل وأهانوا ذلك الشعب باستعالهم جمجمة الملك كقدح للشراب ؛ لكن المون ولسوء الحظ أسروا (چانج جهين) فى الملك كقدح للشراب ؛ لكن المون ولسوء الحظ أسروا (چانج جهين) فى ويعثة دچانج جهين، هذه لايمكن بحال من الأحوال أن توصف بما هو دون لروعة ، نظرا المقدرته على الاضطلاع بها برغم كل مالاقاه ، وعودته سالما الروعة ، نظرا المقدرته على الاضطلاع بها برغم كل مالاقاه ، وعودته سالما وبحوزته بجموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا وبحوزته بجموعة ثمينة من النباتات والنواتج الطبيعية ، وبعد اتباعه طريقا

 ⁽A) الأيل حيوان مجتر كبير الحجم يشبه البقرة وله قرون متعرعة تميزه عن الظباء . ومحميات الصيد الملكية هي مناطق من الغابات أو الأحراش تخصص لرحلات الصيد الملكية وبيمنع العامة من ارتبادها .
 (٩) السوريون إيان الحكم الرومانى لسوريا .

اضطره للخوض فى بلاد الأعداء مرتين . ومع ذلك كانت لتلك البعثة أهمية أكبر من مجرد كونها مغامرة بطولية ؛ إذ أدت زيارة وچانج چهيين الباكتريا إلى توسع الإمبراطورية الصينية غربا فى فترات زمنية لاحقة ، ومن ثم إلى تأسيس الطريق المتجارى الشهير الذى ربط بين منطقتى الحضارتين الصينية والفارسية ، وهو الطريق المعروف باسم وطريق الحرير القديم Old Silk والفارسية ، وفضلا عن ذلك كانت هذه الرحلة بمثابة اكتشاف الصين لأوربا _ وليس العكس _ لأن باكتريا ظلت إغريقية منذ عهد الإسكندر(١٠) .

يتعرض أباطرة الهان ــ والإمبراطور دووق، بصفة خاصة ــ للانتقاد أحيانا بسبب انغماسهم في ممارسة الخرافات ؛ فمن المؤكد أن ووو، قام بنشر عادة تقديم القرابين وكذلك الطقوس السحرية الدينية magico-religious rites . وأمضى أوقاتا طويلة في محاولة توطيد العلاقات مع الكاثنات الروحية . لكنه كان أذكى من أن تخدعه المظاهر الزائفة حتى برغم أنه لم يستطع إقناع نفسه بأن كل مايؤتيه سحرته هو دجل في دجل ، بل وربما لم يجانب الصواب تماما في تقديراته لهم ؛ لأننا نعلم أن الصلات بين السحر والعلم كانت وثيقة في العصور المبكرة ، ومن المحتمل كثيرا أن السحرة في عهد أسرة وهان، كانوا يبدون بعض الملاحظات القيمة الجديدة في السيمياء والمغناطيسية واستخدام الأعشاب الطبية وما إلى ذلك . وكان ذلك العصر (القرن الثاني ق . م) هو بحق العصر الذي ألفت فيه المصنفات الخالدة العظيمة في الطب الصيني ، خصوصا وهوانج ت نبي جِّنج Huang Ti Nei Ching؛ أي (موجز الإمبراطور الأصفر في شفاء الأبدان) وهو مصنف يناظر بدرجة كبيرة والمجموعة الأبقراطيّة Hippocratic Corpus التي ظهرت عند الإغريق في وقت أبكر قليلا ؛ وقد أصبح هذا المصنف الصيني أساسا للفكر الطبي الصيني على مر الألفى عام التاليَّة ، وهو يشتمل إلى جانب أمور أخرى على أول تنظيم . acupuncture technique للتطبيب بأسلوب الإبرالصينية

 ⁽١٠) كانت باكتريا هي الأقسى امتدادا نحو الشرق بين الأقاليم التي فتحها الإسكندر المفدون
 (الاسكندر الأكبر) في حملاته المتنابعة على أسها ابتداء من عام ٣٣٣ ق. م وحتى وفاته عام ٣٣٣ ق. م .

وكها فعل هوانج تى قبله ، أرسل الأمبراطور دووى حملات بحرية إلى دالمحيط الشرقى Eastern Ocean، اعتقادا منه بوجود كاثنات روحية تقطن بعض جزر المحيط الهادى ؛ كها وجه هو وخلفاؤه حملات حربية إلى الجنوب وإلى كوريا فى الشهال الشرقى حيث أُسِسَت حكومة مستعمرات ، وهى الحكومة التى مارست بدورها تأثيرا عظيها على حضارة اليابان الأخذة فى التطور البطىء .

وفيها بين عامي ٩ ــ ٢٣ م عانت أسرة هان من انقطاع حكمها ، ذلك أن الوصى على العرش (وانج مانج Wang Mang) خدع أعضاء أسرة هان عِوْامراته وقام بتنصيب نفسه باعتباره أول (وآخر) أباطرة (هُسِن Hsin) ، وربما كان حكمه قصيرا في أمده لكنه تميز بسلسلة من الإصلاحات الأساسية يبدو أنها كانت موجهة نحو تقوية الدولة البيروقراطية : إذ أُعْلِنتْ جميع الأراضي ملكية خالصة للدولة ووُزُّعت حيازات كبيرة على الزراع الريفيين ، وفرضت ضريبة على جميع الحقول غير المنزرعة ؛ كما أغلِن عن قانون لعتق الرقيق الذكور ، لكن سريانه بدا مستحيلا فاستعيض عنه بضريبة مرتفعة فرضت على كل مالكي الرقيق ؛ ونودى بتسليم كل العملات الذهبية للحكومة واستبدالها بعملات برونزية ، وهو إجراء جلب للخزانة ثروة هائلة فتجمع تدريجيا قدر من الذهب أكثر مما توفر لأوربا في أى وقت من القرون الوسطى . وجرت مرة أخرى تجربة العمل بنظام ونخزن الغلال دائم الاعتدال، لكنه شأنه شأن بقية الإصلاحات لم يكن ساريا على مايرام . كان المأمول أن تحقق الخدمة المدنية المخلصة نجاحا من وراء النظام الجديد ، لكن حكومة (وانج) كانت تعانى من المسئولين الفاسدين والتجار المنحرفين وممولى اليأس ، عما سبب تململ الشعب ، وفي نهاية المطاف ويتعضيد من والحواجب الحمراء Red Eyebrows ـ وهي جمعية سرية كانت نموذجا للحركات السرية الق لعبت مرارا وتكرارا دورا كبيرا في المجتمع الصينى ـ وقعت ثورة شعبية ، وانهارت سلطة دوانج مانج، وتم اغتياله .

لم يكن حكم ووانج مانج، كله فشلا ذريعا على النحو الذي قد يوحى به الوصف المختصر السابق، لأنه قام بتشجيع تطور علوم وتقنيات

عصره ، ولأنه _ كها سنرى فى أحد المجلدات التالية _ كان يولى اهتهاما شخصيا كبيرا لبدايات البوصلة المغناطيسية . وكان دوانج مانج ، أيضا هو الذى دعا عام ٤ م إلى اجتهاع مجلس للخبراء العلميين لأول مرة فى تاريخ الصين ، لكن ولسوء الحظ لم يصلنا أى تسجيل لمداولاتهم . وإلى جانب ذلك قام دوانج مانج ، بعد خسة عشر عاما _ أثناء حملة لتجنيد واحد من كل ثلاثين من السكان من أجل محاربة الهون _ بإعداد قائمة بأسهاء الخبراء لذين زعموا مقدرتهم على تقديم العون العلمي والفني للجيش ؛ وليس من المهم في هذا الصدد أن اختبارات وانج قد أثبتت أن جميع مشروعاتهم غير عملية ، إذ أن مايهمنا بالفعل هو محاولته تطبيق تلك المشروعات فرالساب .

أعقبت اغتيال دوانج مانج، فترة اضطراب قصيرة ، ثم مالبث (ليو هييو Liu Hsiu) ــ وهو ابن عم لإمبراطور الهان السابق ــ أن برز ظافرا لينشيء أسرة الهان المتأخرة أو الشرقية The Later or Eastern Han dynasty عام ٢٥ م ، وقام بنقل العاصمة إلى لويانج الواقعة شرقا واضطلع بتعزيز السياسات والمارسات التي انتهجتها أسرة هان . وتواصلت الحرب مع الهون ، لكن (بان چهاو Pan Chhao) الحاكم العام لآسيا الوسطى من قبل أسرة هان قام عام ٨٠ م بإخضاع إقليم حوض تارم Tarim basin رأى مناطق تتوغل في الامتداد غربا كمنطقة بحر قزوين ، لدرجة أنه لم يعد هناك عاظ من ايران الحالية) التي كان طريق الحرير يخترقها . وبعد عام ١٢٠ الشهالى من إيران الحالية) التي كان طريق الحرير يخترقها . وبعد عام ١٢٠ جرى المزيد من الاتصالات التجارية تمت أساسا مع شبه جزيرة العرب وسوريا عن طريق الحليم العرب

كان عهد أسرة هان _ خصوصا المتأخرة _ إحدى فترات التاريخ الصينى الهامة نسبيا من الناحية العلمية ، إذ صحبه تقدم عظيم في علم الفلك ، واصلاحات في نظام التقويم ، وتطور بارز في علوم الأرض ، وإرساء للأسس المعمول بها في طرق تصنيف النباتات والحيوانات ؛ وفيه

ازدهرت السيمياء وظهر أول كتاب فيها على الإطلاق (عام ١٤٢ م) ، وتطور منهج للتفكير الشكى والعقلان خصوصا حوالى عام ٩٠ م على يد (وانج چهونج Wang Chhung) (انظر الفصل الحادي عشر) . وأسهم في تلك الحياة الفكرية النشطة اثنان من أمراء الهان أحدهما (ي 3) أمير (هو ــ چيين Ho-Chien) الذي كان عالما وشغوفا باقتناء الكتب ، كها تولى المحافظة على ومنجل الصائم الماهر Artificer's Record وهو عمل هام يعد جزءا من المصنف وجُوو لي Chou Li أي (سجلات طقوس جُوو) ؛ والآخر رجل شبه أسطوري هو (ليو آن Liu An) أمير (هواي ــ نان Huai- Nan) الذي منح اسمه للمنصف (هواي نان تسو Huai Nan Tzu) وهو موجز واف لكل علوم العصر يُعد واحدا من أهم آثار الفكر العلمي في الصين القديمة . ونالت الببليوجرافيا في مجملها دفعة عظيمة حقا ؛ إذ تم في عهد الهان أول تطوير منظم لعملية تسجيل قوائم الكتب التي توفر على جمعها خبراء في الفلك والطب والعلم العسكرى والتاريخ والسحر والعرافة ، وضَّمت تلك القوائم إلى سجلات تاريخ أسرة هان وهي تشمل حوالي ٧٠٠ مصنف مدونة على ألواح من الخشب والخيزران والحرير . وفي عهد أسرة هان المتأخرة وفدت على الصين الديانة البوذية ، وترجمت إلى الصينية في العاصمة ولويانج، المجموعة الأولى من محاورات بوذا Sutras.

في عجال التكنولوچيا اتسم عهد الهان باختراع الورق وانتشار استخدامه ، وبالعديد من التطورات في صناعة الخزف مثل المحاولات الأولى للتزجيج (۱۱) والشروع في استخدام مادة كانت بمثابة طليعة خزف البورسلين porcelain ، وبالتقدم في التقنيات المعارية مثل صناعة طوب البناء والبلاط المزدانين بالزخارف ، وبارتقاء تكنولوچيا النسيج إلى مستوى لم تصل إليه إيران أو أوربا إلا بعد قرون . وتم أيضا استيراد عدد كبير من النواتج الطبيعية التي لم تكن معروفة من قبل في الصين مثل البرسيم الحجازي وكروم العنب من الغرب ، وجوز الفوفل betel nuts واللتشية

⁽١١) الترجيج : طلاء الحزف بالأكاسيد انتطبة سطحه بطبغة رقيقة لامعة وفير متفلة للباء .

(۱۳) من الجنوب والجنوب الغربي . كذلك جاءت من الغرب سلالات الخيول المحسنة ، وجاء من (كهوتان Khotan) ـ ويحتمل من بورما أيضا ـ حجر اليَشْم (المُعَلِّم بقط بقط بقط أنجازات أيضا ـ حجر اليَشْم المُحردة بقط الملاحة هو ذلك الاختراع الجوهري المتمثل في الدفة المحورية axial rudder الذي تحقق مبكرا في القرن الأول الميلادي .

وقرب نهاية عهد أسرة هان أضحت ظاهرة وثورة القصر» متكررة الوقوع بكثرة ، وفي عام ١٨٤ م أدت إحدى الأزمات الزراعية إلى ثورة للفلاحين حدثت هذه المرة بتوجيه من جمعية سرية سميت والعهامة الصفراء للفلاحين حدثت هذه المرة بتوجيه من إخاد تلك الثورة فقد أسفرت عن بقاء بعض قادة الجيش في مواقع تتبح لهم سلطات ضخمة ، وترتب على ذلك أن الحكومة المركزية وجدت نفسها عام ٢٢٠ بدون فاعلية عما أدى إلى انقسام البلاد وبقائها على مدى نصف القرن التالى مفتتة إلى ثلاث عمالك في حائم دائمة من العداء المتبادل .

الـ سان كيو San Kuo أو الممالك الثلاث :

المالك الثلاث هى (ويي Wei) و (وو Wu) و (شو Shu) ؛ إذ هيمنت أسرة دويى، في الشهال والشهال الغربي نظرا لتمركزها أساسا في وادى النهر الأصفر واتخاذها لويانج عاصمة لها ، بينها استقرت «وو، في الجنوب الشرقى لتحكم وادى اليانجتسى وعافظتى كوانج ، أما «شو، فقد اتخذت من حوض «سيجوان» في الشرق قاعدة لها لكنها فرضت سلطانها أيضا على تلال (كويچو Kweichow) وجزء من «يونان» (انظر الخريطة شكل

 ⁽۱۳) البرسيم الحجازى: من نباتات المراحى وعلف الحيوان ، يشبه البرسيم العادى ويتميز عنه
 بنموه طوال العام .

جوز الفوفل: ثمار نوع من النخيل، تسلق وتقطع رتجفف وتحضم كهادة منهة. اللتشية: ثمرة ذات قشرة صلبة بداخلها نسيج لحمى حلو الطعم يؤكل، ويغلب عليها في الانجليزية الاسم itichis.

⁽٦٣) النَّــُمْ (أو النَّــُــُــ) : مجموعة من المعادن الصلمة تندرج ألوانها من الأبيض تقريبا إلى الأخضر الداكن ، وتعد من الأحجار الكريمة المستخدمة في صناعة الحلي .

صار للمعارك والمناورات التي خاضتها المالك الثلاث طابع أسطوري جعلها وحيا لواحدة من أشهر الروايات الصينية وللكثير من المسرحيات ، وجعلت من (تشاو تشاو تشاو Tshao Tshao) زعيم وويي، نموذجا للأمير الذي يجمع بين الشجاعة والدهاء وتحجر القلب . والأهم من ذلك كله من وجهة نظرنا أن تفتت المالك الثلاث كان في جوهره تجسيدا لواقع اقتصادي ، إذ استقرت كل منها في منطقة اقتصادية رئيسية ؛ وكان لذلك الأمر مغزاه ، لأنه في حضارة تقوم على الزراعة الكثيفة يصبح تكديس الغلال في مركز السلطة أمرا حيويا ، وهذا قد اعتمد في صين القرن الثالث الميلادي على كفاءة الهندروليكية من أجل الري والنقل معا ، ومن ثم كان النفوذ السياسي وثيق الصلة بالتكنولوجيا والكفاءة الإدارية .

ولعبت الجغرافيا الإقليمية أيضا دورها ، لكن لما كانت الأقاليم الاقتصادية الثلاثة متكافئة أساسا من حيث مصادرها الطبيعية فقد أصبحت الهندسة الهيدروليكية هي العامل الرئيسي في الصراع على السلطة ؛ ومن ثم استكهلت دووه حفر ترعة هامة وأنشأت بحيرة صناعية من أجل الري عند (تان _ يانيج Tan-Yang) بالقرب من (نانكنج Nanking) الحالية ، ونفذت أسرة شو بعض الأعال في أعالى وادي نهر (ويي Wei) ، لكن الاهتهام الأكبر بالمشروعات الهيدروليكية جاء من قبل حكام دويي، ذاتهم الذين الأمر بالمشروعات الهيدروليكية جاء من قبل حكام دويي، ذاتهم الذين قاموا بين عامي ٢٠٤ _ ٣٣٣ بإنشاء ثلاثة خزانات ضخمة وترعين رئيستين وست ترع هامة أخرى ، وفي نهاية المطاف كانوا هم المنتصرين والفضل في ذلك يرجع في جانب منه إلى اتباعهم سياسة تنمية المستعمرات الزراعية العسكرية ، وفي جانب آخر إلى اتباعهم سياسة تنمية المستعمرات بدلا من محاربتهم ، كما يرجع أيضا وبقدر غير قليل إلى اقتدارهم في المندسة الهيدروليكية .

كان طبيعيا إبان الدمار والخراب اللذين تسببت فيهما صراعات المهالك الثلاث أن يتحول الناس إلى دين دنيوى آخر كملجأ لهم ، وكانت البوذية موجودة سلفا وجاهزة للوفاء بتلك الحاجة ، لكن فى نفس الوقت تقريبا حدث المزج بين الفلسفة الطاوية (انظر الفصل الثامن) وبين العناصر العلمية والسحرية فى الديانة البدائية التى عمت شهال آسيا ، وأسفر ذلك



خويطة الصين في عصس المهائك الشكاث (٥٢٠ - ٥٦٥ م) ٠

عن قيام كيان ديني وطنى بديل . ومع ذلك اكتسبت البوذية ذيوعا كبيرا خصوصا في القرون التالية وأدت إبان الفترات الأكثر استقرارا من القرنين الرابع والخامس إلى ازدهار الفن الديني ، والأدلة على ذلك ماتزال تشاهد في النقوش الشهيرة على جدران «كهوف يونكانج Yünkang caves» في النقطة الشرقية وفي الصور الجصية (الفريسكو frescoes) على جدران كهوف المنطقة الشرقية وفي الصور الجصية (الفريسكو frescoes) على جدران كهوف واللف بوذا Thousand Buddhas) .

أما مبلغ خلود تلك الصراعات بين المالك الثلاث فلعلنا نتبينه من القصة التالية : إذ روى لى جوزيف نيدهام أنه فى عام ١٩٤٣ كان جالسا ذات مرة يتحدث إلى المزارعين الريفيين فى مشرب للشاى فى سيجوان فإذا بهم يقولون له : «سترى أن الشيال سينتصر مرة أخرى كها حدث من قبل» ، فقد كان حليف اليابانيين (وانج – جنج – ويى -Wang Ching فيلا) المتمركز فى نانكنج فى الجنوب هو نظير (سون چهوان (Sun Chhüan) هراك المتمركز فى والقائد العام (چيانج كاى – شبك Chiang Kai- Shek) هو الشائد العام (چيانج كاى – شبك (چونكنج Chiang Kai- Shek) هو شوى غربا ، وفى أقصى الشيال كان (ماوتسى – تونج Mao Tse- Tung) بملكة القائد المناظر لزعيم «ويى» تشاوتشاو . وهذا التناظر جعل نيدهام ورفاقه ليتكدون فى شيء من الذهول أن أولئك المزارعين إنما كانوا يتحدثون عن يتاكدون فى شيء من الذهول أن أولئك المزارعين إنما كانوا يتحدثون عن وقائع القرن الثالث كها لو كانت مرت بهم منذ سنوات قلائل .

أسرة چن وخلفاؤها :

بالرغم من ظفر دويى، بالسيطرة على المهالك الثلاث عام ٢٠٥ ، ا فإن أسرة (چن Chin) التى أسسها فى العام نفسه (سومايين Ssuma Yen) أحد القادة العسكريين لمملكة دويى، هى التى حكمت الدولة الموحدة الجديدة ؛ لكن ذلك لم يهبىء السلام للصين لأن المنطقة الاقتصادية الشهالية أضحت فى فترة وجيزة واقعة تحت ضغط الشعوب الشهالية شبه البربرية التى كان بعضها قد نال من قبل سطوة داخل الصين عن طريق التورط فى الصراعات الداخلية على السلطة باعتبارهم حلفاء لبعض الأطراف ؛ وبالفعل خلال نصف القرن التالى تم إقصاء حكام دچن، إلى جنوب نهر اليانجتسى ، واضطروا لبناء عاصمة جديدة فى دنانكينج ، لكن الشياليين برغم غزوهم هذا لم يظفروا مطلقا بالسلام فيها بينهم ، وراحت أكثر من سبع عشرة أسرة تنافس بعضها البعض على السلطة طوال أكثر من قرنين (مابين عامى ٣٠٤ – ٥٣٥) ؛ وكانت أسرة «ويى» الشيالية هى الأطول بقاء بين هذه الأسر ، بحيث دان لسيطرتها آخر الأمر كل الشيال فيها عدا «شانتونج» فى الشيال الشرقى (انظر الخريطة : شكل ١١) . ومع ذلك وبالرغم من معاناة الشيال من عهود الاضطراب بصفة مستمرة ، فقد مارس نفوذه الخاص على الغزاة بطريقة أكسبتهم الهوية الصينية بصورة متزايدة ؛ فالثقافة الصينية فى واقع الأمر أظهرت قوة إدماج وامتصاص مذهلة لم يكن بوسع الغزاة قبل العصر الحديث أن يقاوموها .

أدت الاتصالات المتزايدة بالأجانب (التي حدثت في وقت مبكر يمكن تحديده بالنصف الثاني من القرن الثالث ، أى بداية عهد أسرة حجن) إلى تشجيع تطور علم الجغرافيا خصوصا على يد رسام الخرائط العظيم (بهيي المسبو Phei Hsiu) ، وإلى جلب بعض العادات الجديدة التي كان من بينها شرب الشاى . إلا أن الانخفاض الحادث في عدد السكان من جراء الحروب والمناوشات المستمرة كان له أثره ، ومن المحتمل أنه كان السبب في إدخال وسائل توفير العهالة مثل عربة اليد wheelbarrow والطاحونة المائية وتخال وسائل توفير العهالة مثل عربة اليد www. wheelbarrow والطاحونة المائية تكنولوچيا عسكرية آخذه في التطور . وإحدى نتائج تلك التكنولوچيا أن أصبحت القدرات المحسكرية هي المنشودة لا القدرات الإدارية ؛ وترتب على ذلك أن الذين لم تتوفر لهم تلك المواهب شرعوا يتحولون أكثر فأكثر إلى إعال الفكر ، وهذا أدى بدوره إلى غو الفكر النظرى .

ومن هذا المنطلق قدم العاويون في العرب الرابع (باو بهو سو سد ruo r.m.) كواحد من أعظم علمائهم في التاريخ الطبيعي والسيمياء ، وواكب ذلك ازدهار العلوم الرياضية وظهور لون جديد من الكتابة تمثل في المعاجم الجغرافية gazeteers الجغرافية على مايبدو بالطبوغرافيا المحلية (15)

⁽١٤) الطبوغرافيا topography : وصف معالم سطح الأرض أو تمثيلها على الحرائط (بما في ذلك مناسب مطح الأرض والمعالم الطبيعية كالتضاريس والأشجار والهيئات الصناعية كالمبانى وغيرها) .

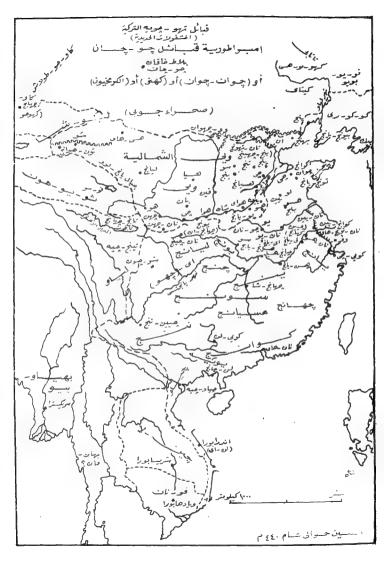
والبيانات ، والتي أثبت أنها أعمال على درجة مدهشة من الشمول والإحاطة كما يبدو واضحا من أول هذه المعاجم الذي ظهر عام ٣٤٧ وقام بتصنيف مادته (جهانج جهو Chhang Chhu) وعرف باسم (هوا يانج كيو جُمية Hua جهو (Chhang Chhu) وعرف باسم (هوا يانج كيو جُمية تقاصيل خاصة بالإقليم الواقع جنوب وشنسي، وشهال وسيجوان ، ويورد وصفا لبناء عاصمة أسرة وشوى ثم يسرد ترجمات للشخصيات المحلية البارزة ؛ وهذا مجرد جزء من محتوياته ، إذ يسوق أيضا تقارير عن الأثار المحلية ويصف العادات والتقاليد المحلية وكذلك النباتات والطيور والحيوانات ، ويزودنا بمعلومات عن السلع المتوفرة كالنحاس والحديد والملح وعسل النحل والمقاقير والخيزران وما إلى ذلك . وقد حققت هذه الكتب ذيوعا وانتشارا واسعا حتى عرف منها ٢٥٠٠ كتاب ، وإن كان القليل منها فقط قد كتب قبل القرن السابع .

عادت القلاقل السياسية في القرن السادس عندما انقسمت مملكة وبي الشيالية إلى قسمين: شرقى وغربي، ثم عندما خضع هذان القسيان عام ٥٥٠ م للدولتين الصينيتين اللتين خلفتا أسرة ووبي، وهما دولة وجهي الشيالية، وكانت هناك في القرن السابق صراعات على النفوذ في الجنوب أيضاً ؛ حيث حلت أسرة وليوسونج Liu Sung على أسرة وحجن، وهذه الأولى أفسحت السبيل أمام ثلاث أسر أخرى قصيرة الأجل. ولم يتسن توحيد الشيال والجنوب ثانية حتى ثهانينات القرن السادس عندما تم ذلك على يد (يانج تجيين Yang Chien) وأسرة وسوى Sui يتلاع تلك الأسرة التي أخضعت القارة (١٥٠) بكاملها بحلول عام ١٦٠ في حركة اجتياح واسعة ضمت خلالها أقاليم امتدت من أنام Annam وفورموزا Formosa جنوبا إلى طشقند وسنكيانج في آسيا الوسطى .

أسرة لسيوى :

ظلت الصين مقسمة طوال مايقرب من ٣٣٠ عاما منها ٦٠ تحت حكم المالك الثلاث و ٢٧٠ تحت حكم الامبراطوريتين الشهالية والجنوبية ؛ وأدى

⁽١٥) يقصد شبه القارة الصينية .



الترحيد الجديد كما هو متوقع إلى تقوية الصلات بين المنطقتين الاقتصاديتين الشيالية والجنوبية ، وإلى قيام أول أباطرة أسرة سوى (وين ق Wen Ti بدفع بعض عمليات التطوير ، وقيام خلفه (يانج ق Yang Ti) بإصلاح بنظام النقل المائى المتهرىء فيها بين النهر الأصفر واليانجتسى وبناء الوصلات الأساسية في الصورة الأولى للقناة الكبرى Grand Canal . وهذه الطرق المائية الجديدة اخترقت مباشرة ميادين القتال التقليدية بين الشيال والجنوب وكونت شبكة اتصالات هائلة ثبت نفعها العظيم للأجيال التالية ، لكن انجازها لم يتم إلا بتكلفة باهظة من المعاناة البشرية التي تمثلت في تسخير حوالى ٥ , ٥ مليون نسمة (بما فيهم في بعض المناطق كل العامة الذين تتراوح عوالى ٥ , ٥ مليون نسمة (بما فيهم في بعض المناطق كل العامة الذين تتراوح أوائك الذين لايستطيعون أو لايرغبون في إنجاز الأعال يعاقبون بالجلد أوائك الذين لايستطيعون أو لايرغبون في إنجاز الأعال يعاقبون بالجلد الإسهام أيضا بفرد من أجل الإمداد بالغذاء وتجهيزه ؛ وفي نهاية المطاف أوقعت الظروف القاسية حصيلتها من الخسائر ، حتى يقال إن قرابة مليونى رجل قد فقدوا .

كانت أسرة سُوى قصيرة الأجل إلى حد لم يسمح لها بتأثير كبير على الجوانب الثقافية ، إذ تسببت نفقات الأعيال العامة التي اضطلعت بها والتكاليف المفرطة لحملاتها الحربية إلى كوريا وآسيا الوسطى في استنفاد خزانة الدولة ، مما ضاعف من أسباب الشكوى وأثار قلاقل عامة مالبثت أن تزايدت حدتها وتحولت إلى ثورة عندما أصبح الإمبراطور محاطا في (ينمين Yennen) بقبائل الترك(١١)وأخذ سلطانه يتقلص بصورة واضحة ، وأخيرا في عام ١١٧ قبض على زمام السلطة موظف عام يدعى (لى يوان Li Yuan)

⁽١٦) غير مقصود بالإشارات المختلفة إلى الأتراك في هذا الكتاب سكان وتركياه الحالية ؛ فالترك أصلا قبائل من البدو الرحل استوطنت وسعا آسيا ، وأعملت في الانتشار في مناطق أوسع ابتشاء من القرن ٢ م واهتنقت الإسلام تدريجيا ابتشاء من القرن ٢٠ م . وقد همفت منطقتنا موجين كبيرتين من القبائل التركية : الأولى هي الاتراك السلاجقة في الفرنين ٢١ ، ١٦ م والثانية هي الاتراك الشهائيون الذين فحوا أراضي الدولة الميزنطية في الفرنين ١٦ ، ١٤ م وأسبغوا على الاناضول اسم تركيا . والأتراك الميح ينتشرون في الجمههوريات الاسلامية المسوطينية وفي أجزاء من ايران والعمين وبعضى البلاد الأخرى .

ومعه ابنه الثانى الطموح (لى چَية ـ مِن Li Chih-Min) الذى استولى على العاصمة ﴿چَهانج ــ انّ ، وفى العام التالى أعلن قيام أسرة (تهانج Thang)

أسرة تغانج :

أرسى أباطرة أسرة تهانج بناءهم على الأساسات التي وضعتها أسرة وسُوى، ، ودام حكم هؤلاء الأباطرة طوال مايقرب من ثلاثهاتة عام استطاعوا خلالها توسيع رقعة الصين ومد نفوذها إلى نطاق لم تصل إليه منذ عهد أسرة هان قبل ذَلَك بما يربو على أربعة قزون . وقام هؤلاء الأباطرة بصد هجيات قبائل الترك ونقلوا الحرب للأراضي البدوية ذاتها حتى أصبح سلطان «الخان» الصيني معترفا به آخر الأمر في تلك المناطق بعد ذلك بثلاثين عاما . واخترق أباطرة تهانج التبت التي رحب ملكها بزوجة صينية وبالكثير من المؤثرات الحضارية بمآ في ذلك المستحدثات التكنولوچية مثل طواحين الماء والجسور المعلقة بالسلاسل الحديدية ، وفي عام ٦٦٠ م شمل حكمهم أيضا من الناحية العلمية _ كل منشوريا وكوريا وكذلك سنكيانج وبلغ التوسع حده الأقصى عام ٧٥٠ م، وبعد ذلك حل اضمحلال بطّىء كانت بدايته بعض الأحداث الدبلوماسية المؤسفة في طشقند التي أدت في عام ٧٥١ إلى الصدام بين الجيشين الصيني والإسلامي في موقعة نهر طلاس (Battle of Talas River (۱۷) ، التي انجلت عن هزيمة ومدوية، للصينيين وإن كان النصر ذاته باهظ التكاليف ؛ إذ برغم انتزاعه من الصين إقليم التركستان الغربي Western Turkstan (وهو جزء من ولاية سنكيانج الحالية) ، فقد أدي أيضا إلى وضع حد للتوسع الإسلامي شرقا ، لكن المعركة كانت بحق واحدة من أكثر المعارك حسماً في تاريخ العالم .

⁽۱۷) بعيدا عن الآثار السياسية والاستراتيجية لحله المرقمة ، فقد تمخضت عن أثر حضارى خطير (۱۷) بعيدا عن الرحضارى خطير الأهية لم يشر إلى المؤلف لكن برنارد لويس Bernard Lewis اشار إليه في كتابه والمرب في التاريخ Brenard Lewis ، إذ كان بين الأسرى الصينين في تلك الموقعة بعض صناع الورق الذين نقلوا أسرار صناعتهم إلى العالم الإسلامي ؛ فظهر الورق في مصر عام ٥٠٠ م وفي الأندلس عام ٥٠٠ م ، ثم بدأت صناعة الورق نفسها في الانتشار في أنحاء العالم الاسلامي وعنه إلى أوربا والعالم .

كانت هزيمة حكام تهانج بمثابة الضوء الأخضر لبعض البلاد الداخلة فى . إطار الإمبراطورية الصينية المترامية الأطراف لتسعى إلى استقلالها ، وبدأ الأمر بمنغوليا ثم ثارت إمارات الطاى (تهاى Thai) فى الجنوب الغربي بما فى ذلك ديونان وأسست أسرا حاكمة مستقلة ؛ وفى الشيال الشرقى أسس المتتار قواعد لهم فى منشوريا ، وفى الجنوب ابتلعت كوريا المحميات الصينية القائمة على أرضها . وفوق ذلك تدهورت العلاقات مع التبتين إلى حد أنهم أصبحوا آخر الأمر مكمن تهديد لكل من الصين والممتلكات الإسلامية فى آسيا الوسطى ، مما أدى إلى قيام حلف عربي صينى بين إمبراطور التهانج و دهارون الرشيد الخليفة الشهير الذى خلدت ذكره قصص ألف ليلة وليلة . وتلت ذلك فترة من الاستقرار النسبى ، وتواصل بعد ذلك التوحيد الذى حققته أسرة وتهامى له لم تربو على القرن .

تناوبت على مر التاريخ الصينى - كها هو الحال مع التاريخ الإنجليزى - فترات لاقى فيها الأجانب القبول والتقبل وأخرى لقوا فيها الصد والنفور، وكان عهد أسرة «تهانج» من الفترات التى قوبل فيها الغرباء بترحاب عظيم حتى صارت العاصمة «تجهانج - ان» موضعا للتلاقى الدولى يفد إليه العرب والفرس والسوريون ليلتقوا بخليط من الشعوب الأخرى وليناقشوا كل ضروب الموضوعات مع العلماء الصينين في المقاصير الأنيقة لحدائق المدينة في قلب وادى «وبي»، وصار مألوفا لدى الأثرياء الصينين استخدام أبناء آسيا الوسطى كساسة خيل وجمالين، والهنود العبانات Jugglers والباكتريين والسوريين كممثلين ومغنين . وجلبت إلى الصين أديان أجنبية : الزرادشتية (١٨) Zoroustrianism في وقت مبكر من القرن السادس ، والمسيحية من سوريا حوالي عام ٢٠٠٠ م ، والمانوية

⁽١٨) الزرادشئية : ديانة فارسية أسسها زرادشت Zoroaster في القرن ٦ ق م ؛ وقامت على الإيمان بوجود صراع بين الخير عثلا في الإله أهورا مازدا Ahora Mazda والشر عثلا في الروح الشريرة أهيرمان Ahirman ، والإيمان بأنه على أتباعها فعل الجير من أجل نصرة أهور مازدا في هذا الصِراع ومن أجل دحول الفردوس في الأخرة .

(۱۹) Manichaeism من فارس في نهاية القرن السابع ، وكما حدث في عهد أسرة هان انطلق الصينيون أنفسهم في رحلات بعيدة أيضا، والمثل التقليدي على ذلك هو الراهب البوذي الذي ذهب في رحلة إلى الهند استغرقت ١٦ عاما ساح فيها بطول شبه القارة وعرضها ليجمع الكتابات الدينية . وشهدت البوذية في الواقع فترة انتشار عظيم وألهمت بعض أبرع فناني العصر ، فالجصيات (أعمال الفريسكو) على جدران كهوف (تونهوانج Tunhuang) تنتمي غالبا لتلك الفترة ؛ وهي تعكس وضعا عالميا شاملا ، حيث يظهر فيها الرهبان وعامة الناس أحيانا بشعر بني وأحمر وعيون زرقاء وخضراء بل وبملامخ أوربية (انظر الصورتين بشكلي ١٢ ، ١٣) . وعلى ذلك فانتشار البوذية وتكاثر عدد المعابد والتنامي الهائل في أعداد الرهبان والراهبات ، بدأت جميعها في نهاية المطاف تلوح كما لو كانت مظاهر دولة داخل الدولة تتحدى المؤسسات المعترف بها في المجتمع الصيني ؛ وكان ذلك الوضع مصدر ازعاج متزايد للحكومة حتى فاض كيلها عام ٨٤٥ على نحو اسفر عن تدمير ٢٩٠٠ معبد ، ومحو ٢٠٠٠ من المزارات والأضرحة المقدسة ، وعلمنة ٢٦٠٠٠٠ راهب وراهبة ، وعتق ١٥٠٠٠٠ عبد ، ومصادرة ملايين الهكتارات(٢٠) من الأراضي الصالحة للزراعة . .

إلا أن البوذية وإن بدت منذرة بأخطار سياسية ، فقد كان لانتشارها ثمار طيبة تمثلت إحداها في التشجيع الذي أولته لاختراع الطباعة ؛ إذ كان البوذيون بحاجة للصور المقدسة ولنسخ مكررة من الأسهاء المقدسة وغير ذلك من الأغراض المشابهة التي أمكن مواجهة متطلباتها على أفضل نحو باستخدام الطباعة بالقوالب (الكليشيهات) block- printing . وعندما أسفرت حاجة الحكومة إلى الكتب التعليمية ... من أجل آلاف الصينين المقدمين للامتحانات تمهيدا للالتحاق بالوظائف المدنية .. عن مضاعفة الحاجة للطباعة ، تطلب الأمر مزيدا من التجارب في مجال تقنيات

(۲۰) الهكتار = حوالي ۲٫۶ فدان .

⁽١٩) ديانة فارسية أسسها مان Mani في القرن ٣ م وانتشرت في آسيا والامبراطورية الرومانية ؛ وقامت على الايجان بأن المادة شر وأن النفس قبس من الفسوء المقدس محبوس في سجن البدن ، وأن المرء من خلال الزهد والصلاة يمكنه تحرير النفس عنذ الموت .

الطباعة ؛ ويبدو أن هذه التجارب قد بدأت فى وقت مبكر هو القرن السادس الميلادى .

كان عصر أسرة وتهانج، هو العصر الذي جمعت وصنفت فيه القوانين وظهر فيه قانون جنائي جديد ، لكن أعظم أمجاد تلك الأسرة تمثلت في ازدهار الفن والأدب وفي تأسيس الأكاديمية الإمراطورية Imperial Academy التي عُرِفَت باسم (هان ــ لِن يوان Han- Lin Yuan) أي (غابة الأقلام) في عام ٧٥٤ . وكان هناك القليل نسبيا من المعارف العلمية تمثلت في السيمياء التي أولاها طاويو عهد الهان جل عنايتهم ، وصناعة الخرائط التي رعاها الكونفوشيون ؛ كما أنجز البوذيون بدورهم قدرا من العمل الرائع ، ويصفة خاصة الفلكي والرياضي (إي _ هُسِنج I- Hsing) الذي قام بحساب طول السنة بقدر كبير من الدقة وابتكار أولى صور مضابط الانفلات escapements الميكانيكية (٢١) ؛ ومع ذلك كان المناخ الفكرى العام إنسانيا لا علميا . أما التكنولوجيا فقد أبدت تقدماً ملحوظاً ، فبغض النظر عن التجارب الأولى للطباعة كانت هناك صناعة أنواع جديدة من الخزف إلى أن توصل الصينيون آخر الأمر لإنتاج خزف البورسلين الحقيقي الذي أضفوا عليه لمساتهم الفنية الرفيعة . وفي ذلك العهد صار بحوزة الطحانين أيضا وسيلة قياسية لتحويل الحركة الخطية إلى حركة دائرية أو العكس، وفي عام ٢٥٩ وضَم أول دستور رسمي للأدوية والعقاقير في كل الحضارات.

على الجانب الاقتصادى مالت أسرة وتهانج» إلى ترك الأمور على ما وجدتها عليه ، فأبقت الدولة على اعتهادها المكثف على المزارعين القرويين وعلى التجار الذين حققوا أرباحا طيبة من التجارة الخارجية وإن كانوا عانوا دوما من الإحباط نتيجة لغياب أى نظام مصرفى ليعاونهم . ولما كانت الحكومة فى حالة خوف من أى تراكم كبير لرؤوس الأموال فقد كانت بطبيعتها تعارض تقديم أى عون فى هذا السبيل ، بل وذهبت فعلا إلى مدى

⁽٢١) جهاز تعاير به الساعة لضبط حركتها ودقة قياسها للوقت.



شكل (١٦) : منظر عام لأحد المعابد الكهفية من عهد التهاتيج (حوال المدرن الثامن البلاع) ويوحد في وجهين – فو – تونج» بجهة الزيوانج» والإلوان المسائدة : الأهر الفاقح والأخضر الفاتح ، والوان السنف الأزرق والأخضر والبني الداكن .

بعيد فى سبيل الحد من النمو التجارى الخاص عن طريق تأميم كل صادرات الشاى . ومن ناحية أخرى رأت طبقة المتعلمين أن من اللائق بها تكديس الثروة لنفسها واستكمال ماتناله من مرتبات عن طريق الفوائد الحاصلة عن إقراض فائض أموالها .

فى نهاية القرن التاسع ومطلع القرن العاشر نشأ على الحدود عدد كبير من الدول الصغيرة نصف المستقلة ، وأخذت الحكومة المركزية تفقد تدريجيا كل سلطانها عليها . وبحلول عام ٩٠٧ كانت الصين قد ارتدت مرة أخرى إلى واقع الأقاليم المنفصلة المستقلة بحكمها ، وبدأ بذلك عصر الأسرات الخمس Five Dynasties .

عصرالأسرات الخمس والولايات المستقلة العشر:

أعتب انبيار سلطة أسرة بهانج حالة من التفتت الشديد وان كان من فير الواضح لماذا كان التفتت مفرطا إلى ذلك الحد ؛ فبعد ألف عام من الاستفادة بالهندسة الهيدوليكية صارت البلاد مغطاة بشبكة من المعرات المائية ، وهذه على الأقل من الناحية النظرية _ كانت كفيلة بإدامة سيطرة المحكومة المركزية . ورجا كان لإهمال حكومة تهانج شبكة المعرات المائية بعد عام ٥٧٠ علاقة بذلك الوضع ، لكن ظهور تقنيات عسكرية جديدة قد يكون أحد العوامل أيضا ؛ فالإشارات الأولى إلى اكتشاف واستخدام المبارود ترجع بنا إلى عام ٥٥٠ أو ٥٨٨ ، أى زمن قريب من بداية وقوع المبارود ترجع بنا إلى عام ٥٥٠ أو ٥٨٨ ، أى زمن قريب من بداية وقوع الإنفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام الانفصال ؛ علما بأن أول استخدام مؤكد للبارود في الحرب حدث عام الانتقال بنات أول استخدام أعقب الإطاحة بأسرة وتهانج ٤ ، ٩١٩ . ويرغم الاضطراب الهائل الذي أعقب الإطاحة بأسرة وتهانج ٤ ، وقامت خطى عظيمة .

أسرة سونج Sung :

جرى التوحيد مرة أخرى عام ٩٦٠ عندما جاء إلى السلطة (چُاو كهوانج ــ Chao Khhuang) في إطار انقلاب عسكرى وقام بتأسيس أسرة سونج ؛ و و چُاو » ــ الذي يعرف غالبا باسم الإمبراطور (تهاى تسو Thai سونج) و هو لقب شاع بعد وفاته ومعناه والسلف العظيم» ــ لم يبدد الوقت بل



شكل (۱۳): إله حربي حارس (لوكابالا Lokapála) في أحد السماد الكيمية في وجهين - فو- تونج مسهة دنوبهوانج ، وعلى الحدار الحلمي لوحة حصية تصور الصراع بين الأرواح الطبية والشياطيي ؛ وعلى الحدار الحابي يتمثل الفردوس العربي . The Western Paradise والتماثيل تقارب المحجم الطبيعي ، وهي من الحسن المقوى بالدعامات .

مضى يبذل ما فى استطاعته من أجل تأكيد استقرار نظام حكمه وتوفير الضهانات فى مواجهة الانقلابات العسكرية المحتملة مستقبلا ؛ ولتحقيق هذا الهدف استخدم وحجاوي تدبيرا بارعا متناهيا فى البساطة : إذ دعا القادة العسكريين الذين كانوا وسيلته فى الوصول إلى سدة الحكم إلى مأدبة ثم عرض على كل منهم ممتلكات واسعة فى الريف والتسهيلات اللازمة لإدارتها إذا رخبوا فى الاستقالة من مناصبهم العسكرية ، وكان عرضه طيبا للرجة أن الجميع تقدموا باستقالاتهم فى اليوم التالى مباشرة .

استمر نظام الحكم القديم في منشوريا ومنغوليا والجزء الشهالي من سهل الصين الشهالي ، لكن چاو استطاع أن يكفل العلاقات الودية بإرسال هدية سنوية من الذهب والحرير ؛ وذلك عكس ماجرى عليه العرف من تقديم الجزية إلى البلاط الإمبراطورى ، ومع هذا كان الإجراء فعالا وأرسى غوذجا يحتذى في تأدية الأموال بصفة منتظمة للبرابرة . وخيم السلام بين عامى ٩٦٠ ، ١١٢٦ ، لكن حدث بعد ذلك وبالرغم من الهدايا السنوية أن اجتاحت جيوش چورچن چن الموز (كالترفة من المدايا السنوية الامبراطور وكل المجافية تقريبا ، أما الذين تمكنوا من الفرار فقد توجهوا إلى الجنوب ويث أسسوا حكومة جديدة تمركزت في (هانجيو (Hangchow) وعرفت باسم «سونج الجنوبية (Southern Sung)

ويبدو أن المجرى العام للحياة في عهد أسرة سونج قد ظل بالرغم من هذه الكارثة دون أن يطرأ عليه تغير، إذ تواصلت التحسينات في نظم المجارى الماثية حتى بلغ عدد مشروعات صيانة الموارد الماثية ٤٩٦ مشروعا بالمقارنة بواحد وتسعين فقط في عهد أسرة و تهانج ، كما أولى حكام سونج العلوم والفنون درجة عظيمة من الرعاية ؛ عما أسفر عن افساح الشعر المغاثى السبيل للنثر الأدبي وافساح الدين السبيل للتأمل الفلسفى . وحين يتتبع المرء تاريخ التكولوچيا أو تاريخ العلم فسيجد البؤرة تقع دائها في عهد

⁽۲۲) قبائل تتربة نشأت في شيال كوريا وحول شبه جزيرة (لباودونج Liandang) ، وتماظمت قواها في حهد أسرة وسونجه .

أسرة (سونج) (انظر الصورة شكل ١٤) ؛ فالأهوسة Lock-gates والأدوات الجديدة للحصر المساحي والقيسون caisson (وهو غرفة تستخدم تحت الماء ولاتسمح بنفاذه داخلها) ، والدعامة العرضية المتصالبة -transverse shear wall (التقوية أقواس الجسور) قد ظهرت جميعها في عهد سونج الذي شهد أيضا تأليف رسالة صينية في فن العيارة ، كما تقدمت صناعة السفن وظهرت السفن الكبيرة عديدة الصوارى واستخدمت البوصلة المغناطيسية في الملاحة ، كذلك تقدمت بحوث الكيمياء وأثمرت أول كتاب علمي مطبوع عرفته الحضارة على الإطلاق ؛ وأصبح البارود مستخدما في صورة قنابلَ وقنابل يدوية تطلق بالمراجم trebuchets أول الأمر ، ثم في صورة عدد كبير من الأسلحة المقذوفة خصوصا الصواريخ، وكانت حروب أسرتي و سونِج ، و و چن ، هي الميدان الرئيسي الأول لتجربة تلك الأسلحة . والتكنولوچيا العسكرية الصينية لم تعرف أبدا استخدام مجانيق الضفائر(٢٦) torsion catapults التي استخدمها اليونان والرومان ، بل طورت المِرْجَم ، وهي رافعة محمولة على عمود قائم ومتأرجح للأمام لترمى بالمقذوف عند جذب الذراع القصيرة السفل . كما طور الصينيون أيضاً القاذفات عديدة القذائف acruballistae القوية ، وهي عبارة عن أطقم من قاذفات السهام محمولة على عربة وتقوم بقذف عدد كبير من السهام الطويلة arrows أو القصيرة bolts في آن واحد.

وإذا كانت تطبيقات الكيمياء قد استخدمت من أجل شن الحرب، فإن العلوم البيولوجية من ناحية أخرى قد استخدمت من أجل صالح البشرية، وظهر في عهد أسرة سونج الكثير من مشاهير الأطباء وجرى تحسين وجمع وتصنيف الأساليب القديمة الخاصة بالصيدلة وبالتطبيب بالإبر الصينية، وأدخلت في نطاق المعرفة اكتشافات جديدة مثل التقييح الصينية، وأدخلت في نطاق المعرفة اكتشافات جديدة مثل التقييع Variolation). وبالإضافة

⁽٣٣) المنجنق آلة حرية قدية استخدمت لقلف السهام والحجارة وكرات اللهب قبل ظهور المدفعية ، ومنجنق الضفائر نوع كان يعمل بواسطة حيال مضفورة من الشعر كانت تلف وتجرع بشفة ثم تترك فجأة للحصول على حركة الدفع المطلوبة .

إلى ذلك صنفت في عام ١١١١ دائرة معارف طبية امبراطورية على أيدى التي عشر من كبار الأطباء في ذلك الوقت ، بينها بلغت الكتب التي تتناول الاستخدامات العقارية للنباتات شأوا رفيعا غير مسبوق ، والرسوم التوضيحية المطبوعة بالقوالب الخشبية في تلك المراجع الخاصة بالتاريخ الطبيعي للعقاقير قد فاقت كل ما وجد منها حتى ظهور مثيلاتها الأوربية في بداية القرن السادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المراجع مأخوذة عن كتاب بداية القرن السادس عشر ، ويبدو أن فكرة هذه المراجع مأخوذة عن كتاب المجاعة) الذي يعود إلى عام ٢٠١٦. ومن سيات تلك الفترة أيضا المجاعة) الذي يعود إلى عام ٢٠١١. ومن سيات تلك الفترة أيضا المتاسحيلات المتنوعة المشتملة على النبات والحيوان ، وكذلك التعليقات العلمية .

كان عهد أسرة سونج في القرن الحادي عشر هو العصر الذي عاش وعمل فيه (شين كوا Shen Kua) الذي ربما كان أكثر الشخصيات إثارة للاهتمام في التاريخ العلمي الصيني كله . ولد (شين كوا) عام ١٠٣٠ لوسارت حياته المسار التقليدي لرجل من أهل العلم يعمل في خدمة الحكومة ، إذ تقلد مناصب سفير وقائد عسكري ومدير للأشغال العامة ومستشار الأكاديمية الإمبراطورية ، لكنه أينها حل وأيا كانت أعباؤه الوظيفية كان يحرص دائها على تسجيل كل ما يثير الاهتهام من الناحيتين التكنولوجية والعلمية ؛ ومؤلفه (مينج جهي بي تهان Meng Chhi Pi Than الذي وضعه عام ١٠٨٦ أو نحو ذلك ، يعد واحدا من أوائل الكتب التي تناولت البوصلة المغاطيسية بالوصف ، كها أنه يحوى الكثير من المعلومات الخاصة بالفلك والرياضيات وارشادات خاصة بصنع الخرائط المجسمة ووصف بالفلك والرياضيات وارشادات خاصة بصنع الخرائط المجسمة ووصف جانب عدد كبير من الملاحظات البيولوجية ؛ فالعلم science يشغل في واقع جانب عدد كبير من الملاحظات البيولوجية ؛ فالعلم science يشغل في واقع الأمر أكثر من نصف الكتاب .

لم ينحصر الاهتهام بالرياضيات في «شين كوا » ؛ بل أنجب عهد أسرة «سونج» نفراً من أعظم الرياضيين الصينيين على مر التاريخ ، منهم (چُهن چُهور —شاو Chhin Chiu- Shao) و (لى يبه (Li Yeh) و (يانج هوى Hui) الذين طوروا علم الجبر وبلغوا به أعلى مرتبة عرفها العالم في ذلك



شكل (15) - موداء أو موديسائة Maddhinativa أمن أحد المعاند الكهينية في فهد أمرة سونع (حوالي القرن الثاني عشر الميلافق) في «جهيس – فو— توفيجة بينهة المرة الب

الوقت . ولم تتخلف الدراسات الإنسانية كثيرا وراء انجازات الرياضيين ، إذ ظهرت عام ٩٨٣ دائرة معارف زمنية الترتيب ٩٨٣ دائرة معارف مرتبة تحوى مقتطفات من عدد كبير من مؤلفى العصور القديمة والوسطى مرتبة وفقا لنسق معين ؛ وسرعان ما أعقبتها دائرة معارف جغرافية ، وفي عام ١٠٨٤ أنجز (سوما كوانج Ssuma Kuang) أول تاريخ كامل للصين حتى عصره . وتميزت هذه الأعمال بالإيجاز ؛ وهي لم تظهر فقط بفضل رعاية أسرة سونج للعلم وأهله ، بل أيضا بفضل البيئة الفكرية الطيبة التي شجعت أيضا على نمو الكونفوشية المحدثة وهي مذهب انساني علمي سنعاود مناقشته فيها بعد .

إلى جانب هذا النمو السريع في النشاط الثقافي ، فعصر سونج أنجب أيضا (وانج آن ــ شية Wang An- Shih) ثان أعظم مصلحَيْن في تاريخ الصين ، وهو على نقيص ووانج مانج، لم يظفر أبدا بالعرش الإمبراطوري الأصفر ولم يكن راغبا فيه ، لكنه أبدى مثله اهتهاما شديدا بالعلم والتكنولوچيا وقام بدراسة علم النبات والطب والزراعة وصناعة النسيج . وبعد أن أصبح وانج وزيرا عام ١٠٦٩ شرع في سلسلة من الإصلاحات استطارت شهرتها منذ ذلك العهد وان كانت في حينها قد أثارت عاصفة من المعارضة ، ولما كانت تلك الاصلاحات مالية أساساً فقد بدأت بإصلاح الخزانة عن طريق خفض الاختلاسات الجارية وترشيد الإدارة بدرجة من الكفاءة جعلت وانج قادرا على توفير حوالي أربعين بالماثة من الموازنة القومية . كما حظر وانج نظام نقل الغلال إلى العاصمة ، وأنشأ صوامع حكومية في كل المدن الكبري لكي تباع منها مباشرة لا من العاصمة ، وبذلك تسنى نقل الضرائب التي فرَّضها على أساس عمليات حصر مساحى جديدة ــ إلى العاصمة نقدا . وشرعت الحكومة في تقديم قروض للمزارعين بضمان المحاصيل المنزرعة وبأسعار فائدة أقل من مثيلاتها في السوق ، كما سمح بدفع مبلغ من المال بدلا من العمل بالسخرة (بدلية) ، ووضعت القيود على إنتاج السلع الكمالية وفرضت ضرائب مرتفعة على تخزين السلع . وإلى جانب تلك الإجراءات نَظَمت كل عشر أسر في وحدة واحدة يلتزم أفرادها بالمسئولية عن أي إثم يرتكبه أحدهم ، واستخدمت تلك الوحدات الأسرية أيضا كأساس للتجنيد الإجبارى بالجيش ، أما كبار الملاك فقد كان لزاما عليهم تقديم الحيول بدلا من الرجال .

واجه الإصلاح معارضة عنيفة ، فالقطاع الزراعي من السكان الذي سره كثيرا إلغاء العمل الإجباري كان مع ذلك معارضا كلية لخطة التجنيد الإجباري ولصنوف الطغيان التي جلبها في أثره أسلوب المسؤولية الجهاعية ، وعارضت الطبقة الأرستقراطية حظر تسخير العالة الزراعية ، وعارض موظفو الدولة المحاسبة الحازمة التي حرمتهم مما أصبح - ويتعبر مهذب وسيلة مشروعة للإثراء ، ثم إن الموظفين وأبناء الطبقة الأرستقراطية كان يساورهم شعور قوى بالربية يحول دون اعتادهم على النقود الورقية . وخلاصة القول إن هذه الإصلاحات برغم أنها نمت عن درجة مدهشة من الفكر الخلاق ، فقد كانت متطرفة في ابتعادها عن البيروقراطية الإقطاعية الأقطاعية عام ١٩٨٦ في عزاة واحباط ، لكن سياساته لم تضع في غياهب النسيان ، وشيئا فشيئا أصبح بعضها معمولا به في ظل آخرين .

أسرة يوان (الأسرة المغولية)

وقعت في القرن الثالث عشر أحداث أعظم صدام في تاريخ آسيا بين الثقافة البدوية التي عرفتها السهوب والحضارة القائمة على الزراعة الكثيفة. وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز Chinghiz) خانا الكثيفة. وفي عام ١٢٠٤ تم اعلان (چنكيز بدأ بموجبها في مهاجمة تتار چورچن چن ثم استولي على بكين عام ١٢١٥ ، واحتل مملكة هييا المحتلفة المختلفة باثني عشر عاما ، ثم غزا (كهاى فينج للمحقفة المختلفة باثني عشر عاما ، ثم غزا (كهاى فينج للمحقفة عام ١٢٣٥ . ومنذ ذلك الوقت والمغول يتهيأون لفهر ولة سونج ، ومضوا طوال الأعوام الخمسة والأربعين التالية يناضلون ضد أبرع أعدائهم وأفضلهم عدة إلى أن قتل آخر أمراء أسرة وسونج » في معركة

⁽٧٥) لفظ وخمان، (أو وكهان، باللهجات التركية) معناه أمير؛ وكانت الإمبراطورية المغولية في عهد چنكيز خمان وابت (أوجوتك Ogotes) تتكون من خماتية Menard واحدة ، ثم قسمت حوالي عام ١٩٦٠ إلى أربع خانيات أكبرها الصين (الحائية العظمي) تحت حكم أسرة يوان.

بحرية عام ١٢٧٩ وبذلك صار بمقدور المغول أخيرا الزعم بأنهم سادة الصين كلها .

دامت أسرة يوان لمدة تربو على القرن ، وان كان چنكيز لم يحكم الصين بنفسه على الإطلاق نظرا لوفاته فى حملة «هسى _ هسيا» . وعندما قدر للمعفول أن يحتلوا بلاد «سونج» آخر الأمر أذهلتهم الثروة الزراعية التى صادفوها هناك ، وكان أول مابدر لهم من تفكير أن يعملوا فى السكان ذبحا وتقتيلا ويحيلوا الأرض إلى مرعى لكن (يهلو چهو _ تساى Yehlü الخفشل و مهم أن يتلقوا العائدات التى كانت تجبى من قبل عن طريق النظام الأفضل لهم أن يتلقوا العائدات التى كانت تجبى من قبل عن طريق النظام الضريبي القائم بالفعل ، وشرع يهلو مع (كيوشوو چنج -Kuo Shou) وهو صينى أيضا فى إدارة البلاد فى ظل سادتها الجدد ؛ ولما كان الرجلان من العلماء فقد دبرا _ بالرغم من برنامج عملها المزدحم _ الوقت اللازم لكى ينشئا فى بكين واحدا من أهم المراصد الفلكية فى ذلك العصر .

تحت حكم أسرة (يوان) أصبحب الصين معروفة في أوربا أكثر من أى وقت مضى في تاريخها وحتى حلول القرن الحالى ، الأمر الذى يرجع إلى الامتداد الشاسع للمناطق التي صبارت آنذاك خاضعة لسيطرة المغول ؛ وهى رقعة شملت الإقليم الواقع شهال جبال الهيالايا في امتداد يتوغل إلى الشرق من بكين ويتناهى إلى بودابست غربا ، وشملت في الجنوب نطاقا امتد من كانتون شرقا إلى البصرة غربا . ولما كانت كل هذه الممتلكات خاضعة لسيطرة واحدة موحدة فقد صارت الطرق الممتدة عبر آسيا الوسطى أكثر أمانا عها كانت عليه في كل الأزمنة السابقة واللاحقة ، وصار بلاط الحنان حاشدا بالأوربيين أو المسلمين الساعين إلى عرض مهارة أو صناعة الحنان على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى يكونوا على ثقة على نحو يسمح بتوليهم الوظائف العليا التي كانت تؤول إلى الأجانب مالم يوجد المغولى الملائم لشغلها ، ولهذا السبب قفي ماركو

بولو(٢١) مما Marco Polo ما ما ما ما ما ما من معلم الم الم معلم الموظف في بلاط الحان . وفي ظل حكم أسرة (يوان) تحسنت الاتصالات داخل الصين أيضا ؛ إذ نشرت مراكز البريد على طول الطرق ومدت شبكة الترع إلى نطاق أوسع ، وأرسلت الحملات الاستكشافية لتقرير أمور مثل (منبع النهر الأصفر» مما أدى إلى ازدهار الجغرافيا وقيام (جو سوب بين Pên (الاسمى) بوضع أطلسه العظيم المسمى ويو تهو Yü Thu فيها بين عامى ١٣١١ - ١٣١٥)

وفي عصر أسرة ديوانه قام المسيحيون بمحاولتهم الثانية لاختراق الصين ، لكن الرهبان الفرنسيسكان لم يحرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون (٢٨٠ الفرنسيسكان لم يحرزوا نجاحا أكثر مما أحرز رجال الدين النسطوريون (٢٨٠ المحتباء تحت أيضا المتاعب ، فقد أحرقت كتبها واضطرت حركتها للاختباء تحت الأرض ، وان لم يكن لذلك من أثر سوى تشجيعها على التطور إلى ديانة قومية ترتبط بالنضال في وجه السيطرة الأجنبية . وعلى مر الأعوام تسللت طبقة أهل العلم الصينية عائدة إلى الحكومة بصورة تدريجية وحققت الكونفوشية الكثير من المكاسب ؛ وفي منتصف القرن الرابع عشر بدا واضحا أن أيام أسرة ديوان عند معدودة ، ذلك أن فشلها في توفير القدر الكافي من التنظيم لجهازها الحكومي (البيروقراطية) أدى إلى وقوعها في ضوائق مالية ، كها أن الجمعيات السرية التي كرست نفسها لطرد المغول

⁽٣٦) ماركوبولر (حوالي ١٣٥٤ – ١٣٧٤) رحالة إيطال بندقى صحب والده وصعه في رحلتها الثانية إلى الله وصعه في رحلتها الثانية إلى بكين ، حيث تعلم المغولية وصل في خدمة الحان الأكبر (قويلاي خان) إلى أن غادر الصين عام ١٣٩٧ . ويعد التقرير الذي أملاه إيان فترة أسره وفي الحرب بين البندقية وجنوا) مصدر المعلومات الوحيد بالنسبة للغرب عن الشرق الأقصى حتى حلول القرن ٩١ .

⁽٧٧) برغم مشهد بغداد الدامى عام ١٣٥٨ م والمشاهد الدامية الأخرى التى تنم هن التخلف والهمجية كان للمغول حتى فى العصور الأولى لدولتهم وقبل اهتناقهم الإسلام وتحرفم إلى بناة حضارة للمسلح مبتكرة تشى بالبراهة والاقتدار مثل نظامهم البريدى المتحرد في دقته وتطويرهم لأساليب الحرب النفسية على نحو يشهد لهم بالاستاذية المطلقة فى هذا الفن وكذلك اقتدارهم العجيب فى مجالات التنظيم والإدارة والإدارة والتعرين بصورة مكتنهم من تسوير جيوش هائلة الحجم والانقضاض بها بسرعة ملحلة عبر تضاريس آسيا شديدة الوهورة .

 ⁽۲۸) النسطورية مذهب مسيحى أيضا ، لكنه انفصل مبكرا عن الكنيسة الكالوليكية واعتبر في عداد الهرطفة .

تعاظم نشاطها بصورة متزايدة . وفي عام ١٣٥٦ سقطت ونانكنج، في يد إحدى الحركات الوطنية ، وبعد عقد آخر من الزمان قام جيش تابع لأسرة ومنج، بالاستيلاء على بكين ، وفي نهاية المطاف سقطت آخر معاقل المغول بغزو الصينيين لمحافظة يونان عام ١٣٨٧ .

أسرتا منج و چُهنج (مانچُو)(۲۹):

أسس حكام أسرة ومنج عاصمتهم في ونانكنج في المنطقة الاقتصادية الواقعة شرق وسط البلاد ؛ وقاموا بإعلان قوانين جديدة واضطلعوا بمشروعات حديثة للرى ، كها شنوا الحرب على المغول ونهبوا عاصمتهم في (قره قورم Karakorum) وطاردوا الهاريين شهالا حتى جبال (يابلونوفي Yablonovy) وهو توغل كبير في اتجاه الشهال لم يبلغه جيش صيني من قبل . ضم الصينيون أيضا منشوريا ، لكن الصين نفسها ولبعض الوقت عقب وفاة (هونج _ وو Hung-Wu) _ أول أباطرة المنج _ عانت حربا أهلية حين كان خلفاء الإمبراطور يتصارعون على السلطة . وأخيرا عاد السلام ٣٠٤ اونقلت العاصمة إلى بكين ، وبعدها وتحت حكم (چوق تا Chu T) _ ثالث أباطرة المنج _ دخلت البلاد مايعرف بعصر الدونج _ لو The Yung .

ربما تكون الممتلكات الصينية فى آسيا الوسطى قد تقلصت فى هذا العصر ، لكنه مع ذلك العصر الذى دخل فيه الصينيون أعظم فترات الكشوف الجغرافية البحرية فى تاريخهم ؛ ففى عام ١٤٠٥ أبحر أمير البحر المختصى (چينج هو Cheng Ho) بأسطول قوامه ثلاث وستون من السفن الشراعية الصينية junks المهيأة للإبحار فى المحيطات وقام بزيارة أجزاء كثيرة من البحار الجنوبية ثم عاد ويصحبته ملكا (باليمبانج Palembang) وسريلانكا ليعلنا الولاء فى البلاط الإمراطورى . وعلى مر الأعوام الثلاثين التالية انطلقت سبع حملات مشابهة وعادت جميعها بمعلومات جغرافية وبعض النواتج الطبيعية ، مما جعل الصين تشاهد لأول مرة حيوانات مثل

⁽٢٩) النَّفْق الشائع ومانشوه ، ونجده في الكثير من المعاهر العربية .

النعام وحمر الزرد والزراف. والدافع وراء كل تلك الحملات غير واضح بالرغم من أن بعض الحوليات الرسمية تشير إلى كونها وجهت بغرض البحث عن سلف الإمراطور الذي هرب في نهاية الحرب الأهلية وذهب للاختباء _ كما أشيع بعد ذلك _ متنكرا في زى كاهن بوذي ، لكن الأمر الأكثر احتمالا أن هذه الحملات كانت بغرض التجارة الخارجية وجلب العقاقير الجديدة والمعادن وغرائب الطبيعة . وعلى كن حال فقد توقف الصينيون فجأة كها بدأوا ، تاركين شأن المحيط الهندى للعرب والبرتغاليين ؛ ولم يلبث القراصنة اليابانيون أن أغاروا على سواحل الصين ، كها صارت أنام Annam (٣٠) مستقلة مرة أخرى بعد أن كان الإمبراطور الچو ت، قد ضمها للصين . واعتبارا من عام ١٥١٤ (أي بعد حوالي ثبانين عاما من حملة وجُنج هو، الأولى بدأ الأوربيون يترددون على سواحل الصين من حين لأخر وكان الإنجليز أول الوافدين عام ١٦٣٧ ، وقد باءت بالفشل المحاولات الروسية للاتصال بالصين عن طريق سيبريا ، لكن الإسبان الذين احتلوا الفلبين عام ١٥٦٥ كانوا أكثر نجاحا، فاشتروا الكتب وأمسوا بعض العلاقات التجارية وقدموا للتجارة الصينية الدولار الفضي المكسيكي .

وفى الداخل استعادت الصين ثقافتها القومية فى عهد أسرة ومنجه وشيدت أعدادا كبرة من التحصينات والطرق العامة المهدة والحدائق الصخرية (٣١) والجسور والمعابد والمزارات والأضرحة والأقواس التذكارية ، وجرى استكال بناء أسوار ٥٠٥ مدينة . ونهضت البيروقراطية مرة أخرى ، ففى عام ١٤٦٩ كان هناك حوالى ٥٠٠٠ موظف عسكرى وما يربو على ١٠٠٠٠ موظف مدنى ؛ لكن البيروقراطية لم تلبث أن مزقتها الخلافات المداخلية على السلطة بين الخصيان وأهل العلم الكونفوشيين ، وقد حسمت هذه الخلافات لصالح الحصيان الذين صارت لهم اليد الطولى آخر حسمت هذه الخلافات لصالح الحصيان الذين صارت لهم اليد الطولى آخر الأمر . وأدى استبعاد أهل العلم من الأجهزة الوظيفية الحكومية إلى

⁽٣٠) منطقة بوسط قمينتام كانت مملكة مستقلة ثم خضعت للاحتلال الفرنسي ، وأخيرا ضمت إلى قمينتام عام ١٩٤٩ .

⁽٣١) حداثق تزرع فيها النباتات وسط تكوينات معينة من الكتل الصخرية .

تكوينهم لمنظهات كانت عبارة عن أكاديميات في جانب منها وأحزاب سياسية في الجانب الآخر ، وعكفت تلك المنظات على انجاز قدر هائل من العمل الأكاديي الذي انسم به القرنان الخامس عشر والسادس عشر اللذان ازدهرت فيهما حركة تصنيف الموسوءات . وأروع ما أسفرت عنه تلك الحركة هو العمل الموسع المسمى «يونج ــ أو تا نيان Yung- Lo Ta Tien ، وهو موجز واف يحوى مايربو على ١١٠٠٠ فصل استهل العمل فيه عام ١٤٠٣ ومضى بصورة منظمة جيدا لدرجة أن إنجازه لم يستغرق من الألفى عالم الذين اضطلعوا بتصنيفه سوى أربعة أعوام. وتضمنت المخطوطات الأصلية لهذا المصنف نسخا لبعض الكتب النادرة ، لكن هذه المخطوطات عُدت أضخم من أن تصلح للطبع ولم يُنسخ منها سوى نسختين أخريين فقط ؛ ولسوء الحظ نقد دمرت المجموعة الأصلية عام ١٩٠١ إيان ثورة البوكسر (٣٢) Boxer Rebellion ، ولم يتبق منها إلا حوالي ٢٧٠ مجلدا محفوظة في المكتبات المحتلفة في أمحاء العالم . وفي مجال الفلسفة تسيد ذلك العصر (وانج يانج _ منج Wang Yang- Ming) الذي تحول عن المذهب الإنساني العلمي إلى مذهب هو بالأحرى مثالي لاعلمي ، ومن ناحية أخرى ازدهر في الوقت نفسه التناول العلمي لعلم الأصوات.

ومع ذلك يتعين على المرء الحذر من الانسياق إلى انطباع مؤاده أنه لم يكن هناك علم حقيقى في عهد أسرة «منج» ؛ إذ كانت الجغرافيا مزدهرة ، كما أن الأمراء الإمبراطوريين وكذلك العامة أبدوا اهتهاما بعدم النبات ، وقد أقيمت حديقة نباتية (۱۳۳ بالقرب من كهايفنج . وبالإضافة إلى ذلك ظهر عام ١٤٠٦ مصنف والتاريخ الطبيعى من أجل أزمنة المجاعات Natural

⁽٣٧) عادة يشار إلى هذه الثورة في المصادر العربية بأسم وثورة البوكسره وليس وثورة الملاكمين، وهو معناها ، وقد وقعت هذه الثورة ـــ أو حركة التمرد ــ عام ١٩٠٠ بتدبير من احدى الجمعيات السرية واستهدفت الوجود الغربي في الصين والبعثات التبشيرية الغربية والمسيحيين الصينيين . وزحف الثوار على بكين ، واقتضى الأمر تدخل جيوش سبع دول لوضع حد لتلك الثورة .

⁽٣٣) حداثق تنشأ لتحقيق غرض علمي أو أغراض علمية معينة مثل الجمع بين نباتات البيئة المحلية والبيئات الاخرى أو اظهار الذرابة بين الاجناس النباتية المختلفة وعلائتها بالتطور ، وهي بالنسبة لعالم النبات أشبه بحديقة الحيوان بالنسبة لعالم الحيوان .

المنظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو أعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو أعظم المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مو المنجزات العلمية لعهد منج هو دون شك كتاب وبين تشاو كانج مهدا على المعدد المناف ا

وفى أواثل القرن السابع عشر كان وضع حكومة منج آخذا فى التدهور ، فالضرائب كانت مرتفعة والإجراءات التعسفية ماضية فى التصاعد ؛ وفى عام ١٦٣٦ انسلخت منشوريا عن الصين ، وبعد ذلك بنها فى سنوات أتيح لقائد متمرد النفاذ إلى العاصمة عن طريق خيانة بما أسغر عن انتحار آخر أباطرة المنج . وسعت البلاد للاستعانة بالمانچو فى استعادة النظام ، لكنهم ما أن أتيح لهم الدخول حتى رفضوا الرحيل وبدأ منذ ذلك الوقت فصاعدا حكم أسرة وهمينج (Chhing (٢٥٥)».

ها قد وصلنا الآن إلى النقطة التي يمكننا التوقف عندها في سردنا لموجز تاريخ الصين ، ففي عام ۱۹۸۲ وصل إلى (مكاو Macca) المشر اليسوعي الإيطالي ماتيو ريتشي Mateo Ricci ثم توجه عام ۱۹۰۱ إلى بكين حيث توفي بعد تسع سنوات ، وكان ريتشي فائق المقدرة كلغوى وعالم

⁽٣٤) الكاولين Kaolia مع بإنجاز شديد نوع من الطين المائل لليباض يستخدم في صناحة الحزف. والصيف ويعشى الاخراض الطبية وفي تجهيز أنواع من مستحضرات التجميل .

⁽٣٥) عي ذاتها أسرة ومانجوه أو ومانشوه .

 ⁽٣٦) أو ومقابي في يعض المصادر العربية ، وهو ميناه بجنوب الصين وعاصمة مستعمرة مكاو
 العربة الية

وجغرافي ورياضي، وقد انخرط هو وزملاؤه البسوعيون في المجتمع الصيني . ولم يلبث ريتشي بعد القبول به في البلاط الصيني أن عكف على اصلاح التقويم واثارة الاهتهام الواسع بالعلم والتكنولوچيا ، وقام بمعاونه بعض المتنصرين من أهل العلم خصوصا المهندس الزراعي والموظف (هسيو كوانج – چهي الاعتباليونانية في الرياضيات والفلك والهيدروليكا ؛ كها شجع العلماء الاخرين على تأليف المصنفات ، فعل سبيل المثال كتب دهسيو كوانج – چهي، وسالة كاملة في الزراعة ومكذا وصل العلم اليوناني وعلم عصر النهضة الأوربية إلى الصين ليندبجا ببطء خلال القرنين الثامن عشر والتاسع عشر مع العلم الصيني والعلم العالمي الشامل حتى لم يعد محكنا الآن اكتشاف أي غط خاص يميز الإسهامات التالية للمفكرين والمراقبين الصينيين ، وهذا هو بسب بلوغنا الإسهامات التالية للمفكرين والمراقبين الصينيين ، وهذا هو بسب بلوغنا بهاية استعراضنا للارتباط بين التطورين العلمي والحضاري في الصين .

٦ ـ رحلة العلم بين الصين وأوربا

أمالة الثقافة الصينية :

بالرغم من وفرة المادة العلمية عن الاتصالات التي جرت بين الصين وأوربا ، فإن الحقائق الخاصة بتلك الاتصالات لايعرفها إلا القليلون ، فمثلا مايزال الاعتقاد بأن الكثير من التطورات التي اتسم بها الفكر الصيف والمارسات الصينية استمدت أصولها من الغرب مايزال معششا في الرؤوس ، فعلم الفلك الصيفي المبكر وتقدير النسبة ط (٢٩٠/١٠) والآلات الميدروليكية وغيرها من الإنجازات العلمية قد زعم أنها مدينة جميعها بأصولها للغرب ، لكننا نعرف الآن أن ذلك مغاير للحقيقة .

وفضلا عن ذلك فمن الخطأ أن نتصور أن كل تصور علمى ناشيء عن أصل واحد فقط ؛ ولا يمكننا أن نسقط من حسابنا إمكانية وجود خطوط فكرية مستقلة ومتوازية تماما في مناطق متنائية من العالم ، خصوصا حين يتعلق الأمر بالاكتشافات العلمية . وكمثال على ذلك فإنه يبلو من المحتمل الآن أن دسلم النفوس العلمية . ولمثال على ذلك فإنه يبلوجية _ قد تم التوصل إليه بصورة مستقلة في كل من الشرق والغرب ؛ ففي الغرب كان أرسطو هو الذي اقترح المبدأ القائل بأن النباتات لها نفوس نباتية معتملات عنه souss ، وأن الحيوانات تمتلك نفوسا نباتية وأخرى حساسة sensitive ، بينها يتلك الإنسان كلا النوعين بالإضافة إلى نفس عاقلة was sous . كان خلك في القرن الرابع ق . م ، ولم يمض قرن آخر إلا وكان (مسون جهنيم ذلك في القرن الرابع ق . م ، ولم يمض قرن آخر إلا وكان (مسون جهنيم تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب تصور أن نظرية أرسطو كانت قادرة على قطع الرحلة الطويلة بين الغرب والشرق ، لكنها كان لزاما عليها أن تفعل ذلك بسرعة هائلة في وقت كانت

⁽١) النسبة بين عبط الدائرة ونصف قطرها ، وهي أحد الثوابت الرياضية : ط ١٠,١٤٢ .

فيه أحوال السفر تجعل مثل هذا الانتقال بعيد الاحتيال بدرجة كبيرة ؛ فالأمر الأكثر احتيالا اذن هو افتراض أن تلك الفكرة _ التي تعكس أساسا الإدراك بأن بعض الكائنات الحية أكثر تعقيدا في بنيتها عن غيرها _ نشأت في هذين الموقعين بصورة مستقلة .

ومع ذلك فليس هناك شك في أن الصين كانت واقعة في نطاق الانتشار العام للمعرفة ، ومن المحتمل حقا أن التبادل بين الصين وجيرانها الغربيين والجنوبيين كان أكبر كثيرا عها كان مفترضا في أغلب الأحوال ، وفضلا عن ذلك فقد واصلت الابتكارات والاكتشافات الصينية مسارها في فيض متواصل من الشرق إلى الغرب طوال عشرين قرنا قبل وقوع الثورة العلمية ؛ وتلك الابتكارات والاكتشافات كانت أيسر انتقالا كلها كان طابعها تكنولوچيا بدرجة أكبر، أما الأفكار الصينية ذات الطابع العلمي الواضح فهالت للبقاء في البلاد . وهذا ربما يُفسر بأن الفلسفة الطبيعية الصينية لم تكن لتتآلف بسهولة مع الغربيين وتصوراتهم ولم تكن مفهومة من جانبهم ، لكن هذه التبادلات لم تكن قط ذات أثر على الأسلوب الأساسي للفكر الصيني أو على الأنماط الحضارية الصينية التي حافظت على استقلاليتها بدرجة لافتة للنظر برغم عمليات الانتشار . كانت هناك اذن اتصالات ، وحدثت بالتأكيد عمليات تبادل للأفكار والأساليب الفنية ، لكنها لم تكن أبدا من الوفرة بحيث تؤثر على الأسلوب الميز للحضارة الصينية ومن ثم على العلم الصينى ؛ وفي ضوء ذلك فليس من قبيل المبالغة إذن أن نتحدث عن وعزلة والعين أو نتحدث في المقابل عن عزلة بقية العالم عنها ، فهذا من الناحية الثقافية أمر مطابق تماما للواقع .

سوف نسلط الضوء فى الصفحات التالية على الكثير من أمثلة التأثير الصينى على أوربا وباقى مجال العلم التطبيقى ، ومع ذلك فحتى حين يكون لدينا من الأسباب مايكفى للاعتقاد بحدوث انتقال معين من الصين للغرب فإننا بصفة عامة لاندرى إلا القليل جدا عن الوسائل التى حدث بها ذلك الانتقال ؛ لكن هناك مبدأ يحكم ذلك وقد عول عليه چوزيف نيدهام ومعاونوه كثيرا ، وينص هذا على أنه حيثها يوجد شك تقع البينة على عاتن

من ينزعون إلى الإصرار على أصالة واستقلالية ابتكار أو اكتشاف معين . وبصفة عامة كلما طالت الفترة المنقضية بين مرات الظهور المتعاقبة لذلك الاختراع أو التطور الجديد في اثنين أو أكثر من الثقافات المأخوذة في الاعتبار ، ثقل عبء البينة على عاتق هؤلاء . وبطبيعة الحال مرت التكنولوجيات عبر القرون بتحسينات متوالية على أيدى متلقيها ، لكن من يدرينا أنه لم تكن هناك قنوات دقيقة تربط بين المكتشف أو المبتكر الاصلى ومن أعقبوه في حضارات العالم القديم المتباينة كل التباين ؟

التواصل بين الحضارتين الصينية والغربية:

إذا كانت الصين قد حافظت على ذاتيتها فليس مرجع هذا أن الاتصالات الانتشارية (۲ difusion contacts مع الغرب قد طرأت في وقت متأخر؛ فهذه الاتصالات على العكس تماما بدآت في وقت مبكر يرجم على أقل تقدير إلى العصر البرونزي، أي قبل عهد أسرة وشانج، (١٥٠٠ ق . م) وامتدت لفترة طويلة في عهد أسرة وجووه ؛ وربما كان حدوث ذلك في تلك العصور القديمة راجعا إلى قلة صلابة الحواجز القومية الفاصلة بين البلدان المختلفة عيا آل إليه الحال فيها بعد ، لكن مهيا كان السبب فليس هناك أدنى شك في أن عمليات التبادل مضت في طريقها ، فهذا ماتتوفر عليه أدلة كثيرة ؛ فعلى سبيل المثال ظهرت في الصين والغرب صور متشابهة من السيوف البرونزية (شكل ١٥) ، وهكذا الأمر مع أطقم الخيل وغيرها من العتاد البرونزي . وبالإضافة إلى ذلك فإن والعجلة الحربية التي على هيئة طائر bird chariot _ وهي تمثال لطائر مرتكز على ثلاث عجلات ومصنوع من البرونز أو الخزف ــ اكتشفت ليس في الصين فقط بل أيضاً في مصر وفي بعض المواقع بوسط وغرب أوروبا ، وإن كنا لا نعلم ما إذا كانت تلك العجلة مجرد دمية أم شيئا ذا علاقة ببعض الشعائر الدينية . وكانت هناك آنذاك نحلوقات خرافية ونباتات مرتبطة بالسحر آمنت ما الحضارات المختلفة بصفة مشتركة ، ومثال ذلك الكاثنات المقدسة

 ⁽٧) الاتصالات التي تمت بصورة مباشرة عن طريق انتشار المبتكرات والتغنيات أي انتقالها ببطء شيئا
 فضيئا

ذات الذيول الشبيهة بذيول حوريات البحر (شكل ١٧) التي تظهر على الاعيال الفنية في كل من الصين وبلاد الغال^(٢) ، وسحر عشبة حبق الراعي الاعيال الفنية في كل من الصين وبلاد الغال^(٢) ، وسحر عشبة حبق الماعين المساودين الشخادية (شكل ١٨) في خلطة البخور وكتعويذة قوية ضد والعفاريت، في للجاذبية وفي أوربا القديمة وأوربا القرون الوسطى وكذلك الصين ، ويبدو أن الأساطير والطقوس الدينية كانت بدورها وإلى حد ما تنتقل في هذا الاتجاه أو ذاك .

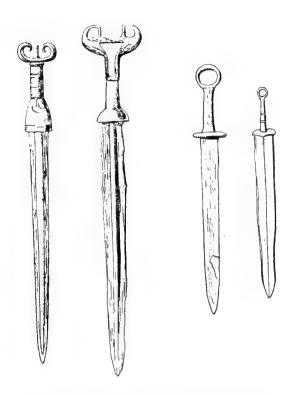
الطرق التجارية بين الصين والغرب:

يكن ايجاد المزيد من الأدلة على قيام الاتصالات بين الصين والغرب عن طريق مراجعة الأسهاء الغربية للصين والتي ربما كان أكثرها ذيوعا : صيريس Seres ، ساينا Sina ، كاثاى (Cathay ، فالاسم وSeres مشتق من اللفظ الصيني (سو Ssua) (يه) (أى : حرير) الذى نقله الإغريق إلى أوربا عرفا إلى وسير ser . أما اللفظ وSinas فهو لاتيني ومنه اشتق الاسم الإنجليزى ومنه اشتق الاسم الإنجليزى ومنه اشتق الاسم الإنجليزى ومنه المنت الخان المن عن طريق المند ، إذ أنه تحريف للصيغة السنسكريتية (كالاسم اسرة وجهن Achin المسينية . وكانت الاسرات التالية مدعاة لإطلاق المزيد من الأسهاء ، فالاسم القبل (جهي _ تان لياو Chhir tan Liao) تحول إلى الإسم الموور الوسطى كانت هناك ربية كبيرة فيها إذا كان الاسهاب Cathay . وفي المصور الوسطى كانت هناك ربية كبيرة فيها إذا كان الاسهاب Seres وعمل كانت هناك ربية كبيرة فيها إذا كان الاسهاب Seres وعمل كانت هناك أليد أن منشأ الربية في كل حالة هو المتقال أحد الاسمين عن طريق البر والأخر عن طريق البحر .

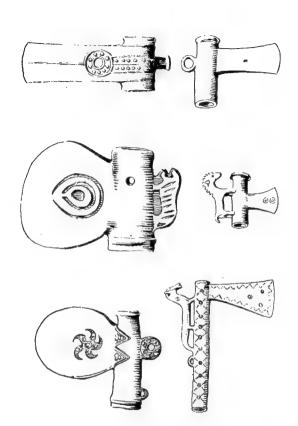
 ⁽٣) بلاد الغال Gent : الاسم القديم لفرنسا قبل أن تسيم عليها قبائل الفرنجة Prends الجرمانية الأصل اسمها الحالى .

 ⁽٤) مايين القوسين هو الاسم العلمي لنبات دحبق الراعيء .

⁽٤) أي صيختها في اللغة السنسكريتية Smarkrir وهي اللغة الكلاسيكية القديمة للهند التي كتبت جا التصوص الهندوسية المقدسة ، وتعد فرعا أصيلا لعائلة اللغات الهندوسية أوربية .



شكل (۱۵) سيوف ذات حدين من العصر البرونزى ولها رمانات على شكل قرون الاستشعار، ومنها يتضح التواصل التكنولوجي بين الصين (في عهدى أسرتى شانج وجووا وبين أوربا في عصر حضارة الهولشتات Hallstat Culture. من اليمين لليسار: صيني، كوبان (روسي)، صيني، دنحاركي.



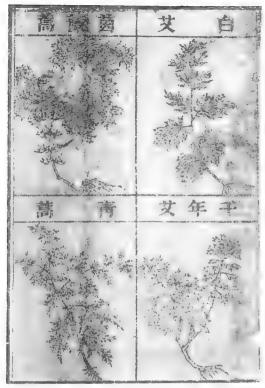
شكل (١٦) فؤوس شمائرية من العصر البرونزى ذات نصل غير عامل ، ويوجد خلفه إما حلفة أو نحت كامل لحيوان . إلى اليسار : ثلاثة نماذج صينية ، وإلى اليمين : ثلاثة نماذج من ثقافة الهولشتات الأوربية(°) .

 ⁽٥) حضارة اكتشفت آثارها في موقع يسمى «هواشتات» على بعد ٥٠ كم من «سالز برج» بالنمسا ،
 وقد صادت في الفترة مايين أواخر عصر البرونز وعصر الحديد المتقدم .





شكل (۱۷) نقش بدر على مقبرة (وو ليانج Wu Liang) المقدسة من القرن الثاني الميلادي . يوضح البطلين المؤلهين لثقافة ذلك العصر (فو هسه Fie Hs) واخته ومحظيته (بو سد كوا Ni Kua) على هيئة وحيدات القوائم ؛ ويوضح النقش أيضا زاوية المتحدر و الحويد Quipu (الذي يبدو في صورة آدمية) باعتبارهما ومزين لتشهيد والتنظيم . وإسمات المنفوشة تقول : (فو هسى ، أول من أسس حكما منكيا ورسم الاثبات الخصوط [اثنمائية] وإبتكر الحيال المعقودة] أي الكريبو ، وكان مستخدما في العمليات سحسابية ، من أجل أن يحكم [كل] ما في البحار (الأربعة] .)



ومع ذلك فالإشارات إلى الصين في المصادر الغربية الكلاسيكية تسبق ذكر Seres بزمن طويل ، فغى وقت مبكر يرقى إلى القرن الخامس قبل الميلاد نجد هيرودوت يشير إلى من يبدو أنهم والصينيون، ضمن وصفه المفصل للإسكيثين Scythians سكان آسيا الوسطى واتصالاتهم ؛ فنى سيق ذلك الوصف المبنى على تقارير الرحالة يأتي هيرودوت عنى ذكر وسكان الأصقاع الشيالية Acythians ، وهي قبيلة أثبتت بعض المبحوث الحديثة أنها الصينيون الذين كانوا يقطنون وكوانچونج والماطق السفل من وادى النهر الأصفر . وقد يبدو لنا هذا التفسير غريبا بعض الشيء إلى أن تتحقق من أن خريطة انعالم لهيرودوت تظهر حقا شعبا يقطن الصين على أنه يميش وفيها وراء الرياح الشيالية ، وينهم بمناخ معتدل كأنه الصين على أنه يميش وفيها وراء الرياح الشيالية ، وينهم بمناخ معتدل كأنه المفرودوس بعيدا عن شتاء آسيا الوسطى القارس البرودة .

وكان العالم الإغريقي التالى من حيث الارتباط بالصينين هو الفلكي والجغرافي السكندري بطليموس Prolemy الذي قدم في القرن الثاني الميلادي وصفا مقبولا لكل الإقليم المحصور بين بحر قزوين والصين ، وجاء الجزء الاكبر من معلوماته المستفيضة من عملاء تاجر الحرير ماييس تيتيانوس Maës اللاتي المعلومات الإغريق عن انصين بين القرنين الخامس ق . م والثاني الميلادي معلومات الإغريق عن انصين بين القرنين الخامس ق . م والثاني الميلادي إلى يعكس ماسبق أن عوفناه من الجانب الصيني ؛ فعندما ذهب وجانج إذا به يكتشف ثمة طريقاً تجارياً موجوداً من قبل بين الهند وغرب الصين يمتد من سيجوان جنوبا عن طريق يونان وإما دبورماء أو وأسام Massam الأخرى من سيجوان جنوبا عن طريق يونان وإما دبورماء أو وأسام Assam الأخرى من سيجوان جنوبا عن طريق يونان وإما دبورماء أو وأسام sassam الأخرى المعتدة بين الهند والشرق الأوسط يوضح لنا كيف استطاع وجانج تجهين، المعودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة العودة بمعلومات عن بلاد بعيدة مثل بارثيا وسوريا . لقد مهدت رحلة تيتيانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون مجود تيتيانوس ، وهو الطريق الذي المعدة بلك بدور أكبر من أن يكون مجود تيتيانوس ، وهو الطريق الذي قام مع ذلك بدور أكبر من أن يكون موري

⁽٦) أسام حاليا ولاية هندية تقع في شيال شرق الهند .

مَعْبر لتصدير الحرير الصيني للغرب ؛ فقد استخدم طريق الحرير القديم أيضا من أجل واردات الصين خصوصا النباتات مثل كروم العنب والبرسيم الحجازى والثوم المعمر(٧) والكسبرة والخيار والتين والقرطم والرمان والسمسم والجوز ، ونصف هذه النباتات تتضمن أسهاؤها العلامة الكتابية (هيو سما) إشارة إلى نشأتها في آسيا الوسطى أو فارس . لكن

رهيو عسى إساره إلى تسام في الحياه واحد ، فقد انتقل البرتقال من السين نحو الغرب ، وانتقلت بعد ذلك الكمثرى والخوخ ليصلا الهند في القرن الثاني الميلادي ، وعادت الصين بعد قرون طويلة لتقدم أيضا وتشكيلة عدهشة من الأزهار المتواجدة الآن بالحدائق الغربية مثل الورد المبدى وعيدان الصليب peonies والازاليا والكاميليا والكريزانتيم .

كانت الطرق البرية واحدة فقط من وسائل السفر من الصين إلى الغرب ، وكانت هناك أيضا الطرق البحرية حول الهند ، وهي الطرق التي تمت عبرها اتصالات الإغريق والرومان لا بآسيا الوسطى بل بالهند ذاتها . وقد جاءت أولى المعلومات التي عرفها الإغريق عن الهند ذاتها . الحامس ق . م - من الطبيب وتيزياس النيدوسي والا أن تقارير تيزياس المناسق والمناسق المناسق والمناسق والمناسق والمناسق المناسق المناسق والمناسق والمناس القصة المناسق وعمت أن

 ⁽٧) نبات معمر من الفصيلة اللياكية تستخدا أوراقه كتوابل وفي تجميل الطعام ، وهو أوري المنشأ .
 (٨) نسبة للدولة السلوقية التي أسسها سليوقس الأول ! Seleucus أحد قادة الإسكندر عقب وفاة الأخير ، وقامت في بابل ثم ضمت آسيا الصغرى وسوريا وامتنت شرقا لحدود الهند .

حبيبات الدهب المختلطة بالرواسب النهرية كان يتم الحصول عليها عن طريق جهود النمل المنقب عن الذهب gold-digging ants . ولعل من أكثر الأدلة إثارة للاهتهام على قيام الاتصالات بين الهند والغرب هو ذلك الدليل المتمثل في كتاب مجهول المؤلف عنوانه وعيط البحر الاحم و the Erythraean Sea أي (المحيط الهندي) ، وضعه حوالي عام ٧٠ م تاجر اغريقي متمصر جواب للبحار ، وهذا الكتاب لم يتوقف عند حد وصف الموانىء بل تناول أيضا السلع المتداولة بها ، وفعل ذلك بنوع من التيقن القائم على الحبرة الشخصية الأصلية ، وكانت الاتصالات الواسعة على المؤتل في المجال التجارى بداية الوضوح في تلك الفترة .

نمت التجارة البحرية فيها بين القرن الأول الميلادى ومنتصف القرن الثالث ببطء ولكن بخطى ثابتة ، وكانت السفن الرومانية اسها الإغريقية المصرية في واقع الحال تصل إلى كافة أنحاء الهند ، بل وتنفذ قرب نهاية الفترة إلى مناطق بعيدة مثل كاتيجارا Kattigara التي ربما كانت الهند العبينية أو الساحل الجنوبي للصين نفسها ، ومن المحتمل أن المستعمرات أو المراكز التجارية السورية والإغريقية المصرية قد أقيمت في كانتون وهانجيجو. وسلكت السفن الهندية والسنهالية أيضا نفس الطرق، وأقيمت بعض المستوطنات التجارية الرومانية في الهند، أما ملاحو المسافات الطويلة الصينيون فلم يظهروا على ذلك المسرح إلا بعد القرن الثالث الميلادى ؛ وبحلول القرن الثامن تغيرت الصورة مرة أخرى إذ أصبح العرب سادة تلك البحار وحرصوا خلال القرن التاسع على الاتصال المباشر مع الصينيين ، فقاموا بزيارات متكررة لساحل الصين الجنوبي وأنشأوا لهم مستعمرات أو مراكز تجارية في كانتون وهانجچو ؛ لكن السيادة العربية لم تستمر إلى الأبد ، فالملاحة العربية التي واصلت تقدمها حتى المحيط الهادي تنحت بعد نهاية القرن الثاني عشر لصالح الملاحة الصينية التي ظفرت في القرن الخامس عشر بفترة قصيرة من السيادة البحرية في ظل أسرة ومنج، ، مما أدى بالسفن الشراعية الصينية للوصول إلى بورنيو والفلبين وسريلانكا

والمالابار بل وزنجبار^(٩) في شرق افريقيا ، إلى أن جاءت الكشوف البحرية البرتغالية في القرن السادس عشر مؤذنة ببداية العصر الحديث .

طريق الحرير القديم:

سنا كانت التحارة البحرية آخذة في النمو كان السفريرا آخذا أيضا في التطور ، ففي عام ١٠٦ ق . م ـ أي بعد عقدين من بعثة «چانج جهين ، _ انتظمت تجارة الحرير عبر آسيا واستخدم لهذا الغرض عدد من الطرق (انظر شكل ١٩) ، إلا أن الجفاف المتزايد في الأراضي المحيطة بمدينة (لوولان Loulan) أدى عام ٤٠٠ م إلى هجر المدينة وإغلاق الطريق الماربها. وكانت تلك الطرق تمر عبر الكثير من البلاد المنفصلة والعديد من المدن ، لذا كانت هناك كثرة من الوسطاء يتداخلون في تجارة الخرير ويظفرون بأنصبتهم أثناء مرورها في طريقها إلى الغرب ؛ وكانت المحاولات الساعية _ على الأقل _ إلى تفادى بعضهم هي التي أدت إلى إنشاء العديد من الطرق البديلة . ويغض النظر عن الحرير والنباتات المذكورة سلفا ، كانت السلم الأخرى مثل صناديق طلاء اللك(١٠) والأوان تنقل غربا عبر هذه الطرق التجارية إلى جانب المنحوتات العاجية والتوابل والحديد السيرى Seric iron (محتمل أنه الصلب) التي ذكرها الموسوعي الروماني وبليني الكبير Pliny the Elder)(١١) ، أما الراوند فيبدو أنه اتخذ طريقا خاصا به . ومن الغرب إلى الشرق سار الزجاج والمنسوجات الصوفية والكتانية والجواهر المقلدة ، دون أن يكون هناك الكثير غير ذلك . وكان الرومان يعادلون ميزانهم التجارى على نحو جيد باستخدام سبائك الذهب والفضة التي

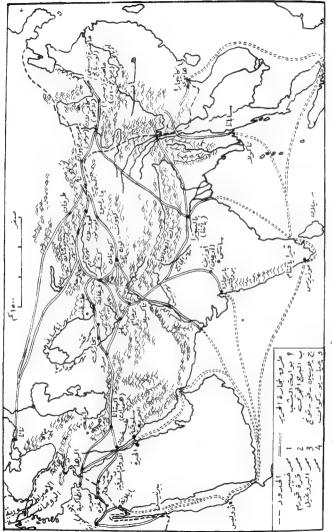
 ⁽٩) بورنيو Borneo : جزيرة بالمحيط الهندى ضمن أرخبيل الملايو بجنوب شرق آسيا ، وتنقسم بين اندونسيا وماليزيا .

المالابار Malabar : الجنوء الجنوبي من الساحل الغربي للهند على بحر العرب.

زنجبار Zanzibar : جزيرة تتبع حاليا تانزانيا وتفع شرق صاحلها على المحيط الهندى .

⁽١٠) مايسمى في مصر والجملكة، أي وصمع اللك،

⁽١١) كاتب موسوعى رومانى (٢٣ – ٧٩م) ، يذعى والكبر، قبيزا له عن ابن أخيه وابته بالتبنى الكاتب وبلينى الصغير، . أنجز بلينى الكبير دائرة معارف (التاريخ الطبيعي) النى ظلت مصدوا أساسيا للمعرفة العلمية حتى القرن ١٧ ، وقد توفى من جراء ثورة بركان ثميزوفى عام ٧٩م .



طسرق التيمسارة مبين الصسين والغثوب ابتشداء مس الفشوشين الأول والبشائ المبيلاديبين •

يحتمل أنها لم تصل على الإطلاق إلى الصين لأن الوسطاء على طول الطريق كانوا يحتفظون بها لأنفسهم .

عندما انهارت الإمبراطورية الرومانية انتشر في أرجاء آسيا مانحبذ أن نطلق عليه سلسلة من «موجات الصدمة» ، لكن بالرغم من ردود الفعل السياسية البعيدة المدى هذه لم يكن لهذا تأثير على الطريق البحرى الذى قاسى بعض التغيرات الراجعة أساسا إلى غو علكة «أكسوم Axum» وميناؤها «أدوليس Axum» على الجزء الجنوبي من البحر الأحر(۱۲) الذى صار مركزا لتجارة العاج وتوفرت له المقدرة على الوساطة التجارية الحيوية شأنه شأن أى مركز فارسى . إلا أن تأسيس بيزنطة(۱۳) Byzantium في من القرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو Merv من القرن الرابع الميلادي أسفر عن تفرع طرق برية جديدة من مرو المحاسمة المحاسلة المنات تقع بالقرب من المحلى كانت تقع بالقرب من الحرير يصبح بحق واحدا من مقومات الرخاء البيزنطي . لكن البيزنطيين عانوا مع ذلك موقفا صعبا لأنهم أُجبروا على الاشتباك في حروب مع الفرس الحرير (١٤) .

فجأة عام ٥٥٢ م ـ أى بعد عقد واحد من تأميم وچستنيان (۱۵) و Justinian لتجارة الحرير ـ تبدل الموقف الصعب برمته بإدخال دودة الحرير إلى أوربا . وقد تضاربت الروايات حول كيفية حدوث ذلك ، فالكاتب وعضو مجلس الشيوخ البيزنطى وبروكوبيوس Procupius (۱۱) يروى أن

⁽١٢) في موقع إريتريا والحبشة الحاليتين.

⁽١٣) يقصد الفسطنطينية Constantinopole . فهى في الواقع التي تأسست في القرن الوابع البيلادي في موقع مدينة بيزنطة اليونانية القديمة وأطلق عليها اسم والفسطنطينية، عام ٣٣٠م .

 ⁽³¹⁾ محكم موقعهم الجغرافي كان الفرس وسطاه في تجارة الحرير.

⁽١٥) چستنيان المشار إليه هو الإمبراطور البيزنطي چستنيان الأول (حكم بين عامي ٢٧٠ ــ ٥٦٥ م) ، وقد نمبر عهده إصلاحات إدارية واسعة وبإصدار موسوعة القاموت المدنى المعروفة باسم ومشونة چستنيان.

⁽١٦) مؤرج بيزنطي من عصر چستنيان ، صاحب النائد العسكري الشهير بليزاريوس في حماته

بعض الرهبان الهنود عرضوا أن يجلبوا دودة الحرير من وسيريندا Serinda والإخبارى (كاتب الحوليات Chronicler) ثيوفان المعترف المعترف Theophanes the والإخبارى (كاتب الحوليات Chronicler) يوعم أن بعض الرهبان الهنود قاموا بتهريب بعض الفراشات من الصين داخل قصبة مجوفة ؟ ومع ذلك يمكن التوفيق بين هاتين الروايتين لو أن الرهبان كانوا من الفرس النسطوريين ، وأنهم توجهوا أولا إلى الهند ثم جلبوا البيض من كمبوديا أو سنكيانج . لكن ذلك كله مجرد جزء من القصة ، لأن نقل صناعة الحرير قد تطلب ما هو أكثر من بيض دود القز : تطلب أن يتوفر في الغرب أناس على دراية بكل جوانب تكنولوچيا تربية دود الحرير ، وهو أمر لم نُبلَغً بشيء عن الكيفية التي تحقق بها .

ظلت الطرق البرية المؤدية إلى الصين عاملة حتى إبان السيطرة التركية (١٧) على آسيا الوسطى فى القرن السادس ، أما فى القرنين السابع والثامن فقد مكنت هذه الطرق البيزنطيين من إنشاء سفارات لهم فى الصين . وأدت موقعة نهر طلاس عام ٧٥١م إلى إغلاق الطريق المار إلى جوار هذا النهر ، إلا أن ما فقد من الطرق البرية جرى تعويضه من خلال حركة الاستكشاف التجارى العربي نحو الشرق واتساع نطاق الطرق البحرية .

وبالإضافة إلى ذلك كان للتجار الفرس وجود في الصين فيها بين القرنين السابع والعاشر إبان عهد أسرة تهانج ، ولعلهم كانوا يسافرون بحراً حين يغلق طريقهم البرى . وقد حظيت السفارات الفارسية بالقبول قبل ذلك بوقت طويل ؛ حيث جاءت أولاها إلى الصين عام ٤٥٦ م حاملة الأحجار الكريمة والسجاد والنباتات العطرية ، لكن بحلول عهد تهانج شاع النظر إلى الفرس في الصين على أنهم سحرة وسيميائيون ومروجون أثرياء للأحجار الكريمة ذات القوة السحرية ، وقد استقر الفرس في السوق الغربي في چهانج — ان عيث يبدو أنهم كانوا يدفعون في الغالب أسعارا مرتفعة في جهانج — ان عيث يبدو أنهم كانوا يدفعون في الغالب أسعارا مرتفعة مقابل الجواهر أو المعادن التي كان الصينيون يبخسون قيمتها .

⁽١٧) المقصود هنا سيطرة القبائل التركية التي كانت تستوطن آسيا الوسطى الإسيطرة الدولة العثيانية ، ففى ذلك الوقت كانت الدولة البيزنطية قائمة محل الدولة العثيانية التي كان باتيا على ميلادها حوالى نبائية ترون .

تضاءلت أهمية الطرق البرية في القرنين الحادي عشر والثاني عشر ، لكنها انتعشت في ظل حكم المغول حتى بلغت قدرا من الأهمية لم يكن أحد ليحلم به حتى ذلك الوقت ، ويرجع ذلك إلى امتداد نطاق سلطان المغول غربا حتى بغداد ويودابست مما كان يعني توفر الأمان على طول الطريق من الصين إلى العالم الغربي ؛ وكان الطريق مأمونا إلى الحد الذي جعل دليلا للتجار يرقى إلى القرن الرابع عشر يتضمن العبارة التالية : «الطريق الذي ستتخذه في سفوك من تانا Tana إلى كاثاى آمن للغاية نهارا وليلا، ، و وتانا، هذه كانت تقع على مصب نهر «دون Don».

عمل خانات المغول خلال القرنين الثالث عشر والرابع عشر على جمع الفنين technicians الأوربيين في بلاطهم ، لكن لايوجد سوى القليل من الأدلة على أن ذلك المنحى قد أفضى إلى نقل الفنون الميكانيكية أو المبادىء الطبيعية إليهم . ومن ناحية أخرى كانت هناك في القرنين الرابع عشر والخامس عشر تجارة في الرقيق التترى (مغول وصينيين) مع الغرب ، وكان بالمنازل الإيطالية خدم تتريون ؛ فيين عامى ١٣٦٦ و١٣٩٧ مثلا بيع في سوق الرقيق بفلورنسا مالا يقل عن ٢٥٩ تتريا معظمهم من النسوة الصغيرات .

وهذا التدفق للرقيق التتر الذي بدأ عام ١٣٢٨ بجنع بيتر التترى Peter the Tartar خادم ماركو بولو حق المواطنة البندقية (١٦) وتوقف بسقوط بيزنطة عام ١٤٥٣ - أفسح السبيل دون شك للكثير من الاختلاط العرقى ، وربما أسفر أيضا عن انتقال المهارات في العديد من أفرع التكنولوجيا خصوصا صناعة النسيج .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصين والغرب:

أدت الطرق التجارية بين الشرق والغرب دورها في تبادل البعثات الدبلوماسية بين الصين والعديد من البلاد الغربية ؛ إلا أن الميزان لم يكن

⁽١٨) نسبة إلى مدينة البندقية (ثينيسيا Venice) الإيطالية ، وكانت وقنها جمهورية ذات ممتلكات وقوة عظمى فى البحر المتوسط وفى التجارة الممللية .

متكافئا ، فالتقارير الصادرة من الغرب إلى الصين كانت أوفر عما يرد من الصين إلى الغرب ، إذ يبدو أن الصينيين كانوا في حقيقة الأمر أقل نزوعا للمغامرة من الغربين وأقل اهتهاما بالثقافات الأجنبية ؛ فقد كان حكام الهان على سبيل المثال على استعداد دائم للترحيب بالزوار ، لكنهم كانوا أقل رغبة في تحمل مصاعب الرحلات البرية عبر طريق يعتقدون أنه ملى بالأخطار ويقاسى فيه المرء متاعب دوار الجبل . وحتى أولئك الذين شرعوا فعلا في القيام برحلات ، يبدو أنهم كانوا مهيأين غالبا لتلمس الأعذار من أجل إنهاء الرحلة ، وخير مثال على ذلك أن السفير (كان ينج Kan Ying) الذي كان في طريقه في القرن الأول الميلادي إلى السوريين الرومان ، مسمع أجل إنهاء الرثين بإقناعه بأن سلوك الطريق البحرى من بابل هو أمر في للملاحين البارثيين بإقناعه بأن سلوك الطريق البحرى من بابل هو أمر في غلية الخطورة إلى حد يجول دون مواصلته الطريق ، وقد بالغ البارثيون بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكي يجولوا دون الاتصال المباشر بين بدون شك في تصوير أخطار الطريق لكي يجولوا دون الاتصال المباشر بين الرومان والصينين طالما أن ذلك لن يكون في صالحهم كوسطاء ، ويبدو أن تمثل للصين على الإطلاق .

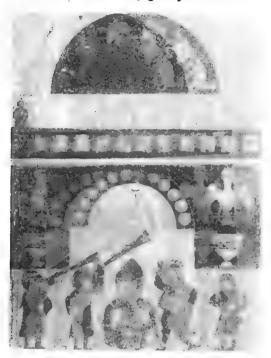
ومن بين زوار الصين الكثيرين _ والذين لم يكونوا جميعا مرتبطين بالسفارات أو جماعات التجار _ تدفق من سوريا لاعبو الأكروبات والحواة (٩٠)، ومع أنه لايبدو في ظاهر الأمر أن مثل هؤلاء كان لديهم شيء يمت بصلة لنقل التكنولوجيا فربما كانت الحقيقة غير ذلك ، ففي تلك المعصور كان الجزء الأكبر من الجهود الخلاقة لمهندسي الغرب _ مثل تيسبيوس Ctesbios في القرن الثاني ق . م وهيرون Heron في القرن الأول الميلادي ونظيريها الصينيين (تنج هوان Ting Huan) و (ما چون Ma ولاسعه) _ منصبا على ألاعيب السحرة واللعب الميكانيكية المستخدمة

⁽۱۹) وضمنا فالحواته ومفردها وحاوه _ ومفردها وألمهانه _ مقابل iluggiers أو والكلمة تشهر إلى فقة من السحرة الذين يؤدون ألماياً تتمد على التباشق العضلي العصبي والمهارات الخاصة مثل قلف الكرات والتفاطها بسرحة وشل تدوير مجموعة من الأطباق على أعواد رفيمة في آن واحد. إلغ؛ وهم خلاف لاهبي الأكروبات acrobais الذين يؤدون ألماياً تمتصد على التبامق العضلي العصبي وعلى القوة والمرونة كالسر على الأسلاك المشدودة وألماب المقلة الطائرة.. إلى

كوسائل ترفيه فى القصور والالات المستخدمة فى تجهيز خشبة المسرح وماشابه ذلك ، وغالبا ما كانت الأساليب والطرق التى استخدموها مشتملة على مستحدثات تكنولوچية حتى إننا نعلم علم اليقين أن بعض تلك الأنواع المدهشة من وسائل الترفيه إنما ظهر فى الصين مع أولى البعثات البارثية إليها . بل إننا فى واقع الأمر كنا بعد ذلك بخمسة قرون مانزال نجد تقارير تتحدث عن السحرة والمشعوذين الزائرين للصين ؛ ويعد ذلك واعتبارا من عصر تهانج فصاعدا نجد السجلات الرسمية تشير أيضا إلى ظهور أعاجيب أخرى خصوصا وصول الساعات المائية وتنتمى لطراز مألوف للصينين أخرى خصوصا في ماعات تعمل بجداً الطفو وتنتمى لطراز مألوف للصينين لكنها تعتمد فى دقاتها على آليات مستحدثة معقدة الكثير منها يسمح بتساقط كرات ذهبية فى وعاء واحدة فى إثر الأخرى للدلالة على مرور الساعات ، كرات ذهبية فى وعاء واحدة فى إثر الأخرى للدلالة على مرور الساعات ،

ومن العجائب الأخرى التى ظهرت فى الصين هناك دالجوهرة المتألقة للا Linight-shining jewel التى جاءت من سوريا ؟ ولسنا نعرف على وجه اللهقة ذلك الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار المعقوم اللهقة الشيء ، والاحتيال الغالب أنه حجر من معدن الفلورسبار الضوء الحافت . كها عرفت الصين المرجان واللالىء التى كانت ترد من المسجد الأهر ، والعنبر الذى كان يرد من بحر البلطيق أو من سوريا ، لكن الصينيين سرعان ما تحققوا من زيف الكثير من الجواهر المصاحبة للأحجار الكريمة الخالصة . وبطبيعة الحال لا يجب أن يكون ظهور مثل تلك الحل الرجاجية مدعاة للدهشة ؛ لأن جزءا كبيرا من ثروات ذلك العصر كمظاهر الثراء الخرافية التى تروى عن القصور الرومانية الشرقية مثلا بـ من المحتل جدا أنها كانت مقلدة ، ولأن النحاس المطلى بالذهب والزجاج الملون كانا منتشرين فى كل مكان ، وكانت سوريا معدودة ضمن المناطق المنتجة للجواهر ومهيأة على نحو نموذجي لصناعة مثل هذه النسخ المزيفة . وفي ضوء الاهتهام الذي أبداء علم الكيمياء الباكورى proto- chemistry يهن على التمييز بين والمهرك المحروه والمهالي الذهب والزمينيين على التمييز بين الأوربي المبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين الأوربي المبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين الأوربي المبكر للمجوهرات المقلدة ، فإن مقدرة الصينيين على التمييز بين

المانات النه ومحلا صفاغ كالم سنفث والجعس



شكل (٧٠) رسم تمثيل لساعة مائية دقاقة من خطوط لرسالة الجزرى [المترجم : بديع الدين اسباعيل المجزرى] في الحيل الهندسية (أى الآلات المكانيكية) عام ١٧٠٦ م . لاعل : صور البروج ثم أشكال هندسية متابعة فعصابح تضاء على النعاقب ، وتحت ذلك كرات ذهبية تساقط من مقارى بازين نحاسين الى كأسين نحاسين لتصادر الدقات ؛ وأخيرا فرقة موسيقية آلية الحركة قوامها خسة موسيقين . وتولى المؤرخول السبنيون في القرن العاشر لليلاكي وصف تلك المساعات العربية الدقائة (المتحوذة عن أصول بيزنطية) ، وكان العينيون أنصهم يصنعونها منذ المترن السابع الميلادي .

المجوهرات الخالصة والزائفة كانت ذات أهمية كبيرة من وجهة نظر تاريخ العلم .

وبالإضافة إلى البيانات الخاصة بالواردات ذات الطابع التكنولوجي فهناك أيضا في عهد أمرة «تهانج» حالة منفردة ذات طابع مختلف تماما تتمثل في الاهتهام بتقرير طبى غربي كان موضوعه جراحة الترينة (أى فتح ثقب في الجمجمة) عند السوريين الرومان الذين كان لديهم وأطباء مهرة يمكنهم شغاء الـ (مو ـ شينج Mu-Shêng) ـ وهو ضرب من العمي ـ عن طريق فتح المنخ وإزالة الديدان، وكانت جراحة الترينة نفسها أمرا معروفا في كل أتحاء المالم القديم منذ العصر الحجرى القديم (٢٠)؛ لكن الأمر المثير للاهتهام هنا هو التقرير الصيني ، لأن الجراحات المائلة من أجل إزالة الأكياس والأورام الخبيثة كانت على مايدو معروفة في الصين في نفس الوقت تقريبا . بل إن الاعتفاد الغربي في وجود ترياق شامل للسموم يحوى عددا من المكونات لعله يبلغ ٢٠٠ قد وجد بدوره طريقه إلى الصين ، لكن هذا النواء الجامع كم يكن سوى خرافة سرعان ما تنبه لها الصينيون .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والهنود:

هناك شواهد مبكرة على قيام الاتصالات بين الصين والهند وردت في مياق وصف وجّانج جهين، لمنتجات سيجوان التي وجد أنها وصلت إلى باكتريا ، وإن كانت فترة الاتصالات الكبرى قد بدأت في منتصف القرن الرابع الميلادى مع البوذيين . وفي عام ٣٨٦م مضى الراهب وكوماراچايڤا «Kumarajīva إلى الصين لنشر مذهب البوذية الماهايانية Mahāyānist السياوى Buddhism (مذهب يعزو بوذا الأرضى ـ البشرى ـ إلى تجلى بوذا السياوى العلى) ، لكنه في هذا المنحى لم يكن سوى الأول في سلسلة من أعقبوه ، وكان ذلك الوقت في هذا المنحى لم يكن سوى الأول في سلسلة من أعقبوه ، وكان ذلك الوقت في واقع الأمر هو الوقت الذي قام فيه الكثير من البوذيين الصينين برحلات حج إلى الهند وزيارة بلاط الحكام الأجانب وتقديم وصف للحياة في بلادهم ، ثم تولوا عقب عودتهم تدوين وقائع أسفارهم ،

⁽٢٠) بدأ العصر الحجرى القديم منذ فجر البشرية وانتهى حوالى ٢٠٠٠ ــ ٣٠٠٠٠ ق.م.

وكانت تلك الرحلات اتصالات ثنائية الاتجاه حقا . وهناك شواهد على قيام تلك الاتصالات تتضمنها نصوص القرنين السابع والثامن التي تصف لنا علوم الفلك والرياضيات عند البراهمة (٢١٥ Brahmins ، وتقدم لنا ما قد يُعد أول فقرة مدونة عن الأحاض المعدنية (٢٢٥) .

لكن بالرغم من تلك العلاقات فإنه يصعب ايجاد دليل محدد على التأثير الهندى على العلم الصيني ، في حين أن أثر الرياضيات الصينية على الرياضيات الهندية هو أمر ليس محل شك . ويبدو أن قبول الصينين بمفاهيم مثل «منازل القمر elunar mansions» في الفلك و «البخار الرقيق القوام» أو «الروح pneuma» في الطب ، قد جاء من بلاد الرافدين منطلقا منها عبر الطرق المباشرة إلى بلاد الإغريق والصين وكذلك الهند . وحين ناخذ التكنولوجيا الهندية في الاعتبار نجد الحال عائلا : إذ تأثرت بها الصين ولكن في حدود ضيقة ، وهذا بغض النظر عن الساقية (عجلة رافعة للهاء ذات دلاء مثبتة على عيطها) وآلات نسج القطن التي جاءت في مرحلة زمنية لاحقة

وعلى ذلك فالاتصالات الصينية مع الهند كانت بوجه عام ضيلة الأثر العلمى أو التكنولوچى ، بينها الإنجازات الهندية العظيمة في علم النحو grammar واللغويات tinguistics أثرت دون شك على الدراسات الخاصة بفقه اللغة الصينية في القرنين الخامس والسادس ، كها أفضى التصوير painting والموسيقى الهندية إلى بصمة واضحة المعالم على نظيريها الصينين .

(٣٣) المدارات الثهانية والعشرون التي يلزم القمر في كل ليلة واحدا منها في دورانه حول الأرض .

 ⁽٢١) البراهمة هم الطبقة الأولى (الأسمى منزلة) من الطبقات الهندوسية الرئيسية الأربع ، وهي طبقة الكهنة .

 ⁽۲۲) تسمى أيضا الأحاض غير العضوية ، وهى الأحاض الى لاتحتوى في تركيبها على المركبات العضوية أو تكون مشتقة منها .

الاتصالات الثقافية والعلمية بين الصينيين والعرب:

في عام ٢٦٥ م، أي بعد ثلاث سنوات فقط(٢٠) من هجرة النبي (震) إلى المدينة تمكنت القوة التوسعية الإسلامية الجديدة(٢٠) التي قدّر لها أن تكون ذات أثر عميق على العلاقات بين الشرق والغرب من فتح فارس والوصول بالممتلكات العربية إلى حدود النفوذ الصيني مباشرة ، إلا أن الاتصالات الأولى بين المسلمين والصينيين اكتنفها الكثير من الاساطير حين تناقلها الرواة على نحو يجعل التمييز بين الحقيقة والخيال متعذر! الآن ، ومن المؤكد أنه كانت هناك في وقت معين تطلعات إسلامية لفتح الصين لكن ما من جيش عربي وضع بها قدما قط . أما الاتصالات الثقافية فكانت كثيرة ، إلا أنه ابتداء من القون السابع فصاعدا وبعد بعثة هارون الرشيد عام ٧٩٨ من أجل تنسيق العمل ألعربي الصيني ضد التبتيين ازدهرت عام ١٩٩٨ من أجل تنسيق العمل العربي الصيني ف التبين ازدهرت العلاقات التجارية وكل مايصاحبها بصورة فعالة للغاية ، وتواصلت دون انقطاع على مايبدو على مر الثلاثيائة عام التالية متوغلة في القرن الحادي عشر .

وفى اواخر القرن الثالث عشر وبعد الغزوات المغولية أضيف بعد جديد إلى الوحدة بين الشرق والغرب وتعاظمت الاتصالات بين العلماء فى كلا طرفى العالم القديم عها كانت عليه فى أى زمن أسبق ؛ ولهذا فعندما أنشأ العرب فى القرن الثالث عشر مرصدا فلكيا ضخا ومكتبة تضم مايربو على ٥٠٠٠٠ مجلد فى «مراغة» بأذربيچان ، نجد أن الفلكيين الصينيين كانوا هناك لتقديم العون . والمصنفات الطبية العربية تحوى بدورها شواهد تدل على الإسهامات الصينية ، فالطبيب المسلم العظيم رشيد الدين تدل على الإسهامات الصينية ، فالطبيب المسلم العظيم رشيد الدين

⁽٢٤) وقع المؤلف (أو ربما نختصر الموسوعة) في خطأ لبس له ما يبرره ؛ ذلك أن الهجرة حدثت فعلا عام ١٣٧٦ م ، لكن فتح فارس لم يقع بعدها بثلاث سنوات كها هو مذكور بل كان بين الحجرة وبينه سلسلة طويلة من الأحداث الهامة داخل جزيرة العرب أولا ، ثم وقعت معركة القادسية عام ١٩٥٥ م لتضمن السيطرة الاسلامية على العراق ثم معركة نباوند عام ١٦٤٣ م وفيها سحق الجيش الفارسي ، ومع ذلك فعنذ مقتل عمر بن الحطاب عام ١٦٤٤ م كانت ماتزال هناك جيوب من المقاومة الفارسية ولم يكن فتح فارس قد استب تملما .

⁽٢٥) تعبير غربي عن انطلاقة الفتوح الإسلامية .

الهمدان (٢١) الذي عاش في أواثل القرن الرابع عشر ألف كتابا لم يكتف فيه بإيراد جانب كبير من الطب الصيني ، بل ضمنه أيضا توصية قوية بوجوب استخدام اللغة الصينية الرمزية التدوين ideographic في النواحي العلمية لأن معاني كلهاتها مستقلة عن طريقة النطق ، ومن ثم فهي تناى عن اللبس (انظر شكل ٢١) وكانت هناك أيضا عمليات نقل في الاتجاه المضاد كها هو ثابت من الوصف الخلاب للزيارة التي قام بها عالم صيني للطبيب المسيئي الشهير والرازي (٢١) ؛ فقد مكث العالم الصيني الذي نجهل اسمعه مع الرازى قرابة عام تعلم خلاله التحدث بالعربية وكتابتها ، وقبل حوالي شهر من عودته إلى الصين عبر عن رغبته في نسخ الكتب الستة عشر للطبيب الإغريقي الروماني جالينوس (٢٨) (Galens) والتي كانت في ذلك للطبيب الإغريقي الروماني جالينوس (٢٦) (Galens) والتي كانت في ذلك بسرعة أدهشت الرازي وتلاملته عن طريق استعبال صورة من صور الاختزال مكتنه من الكتابة بأسرع مما كانوا يملون عليه . ولابد أن شيئا قد حدث لذلك العالم في طريق العودة إلى الوطن ، لأنه ليس بمقدورنا العثور على أية عناصر جالينوسية في الطب الصيني التقليدي (٢١).

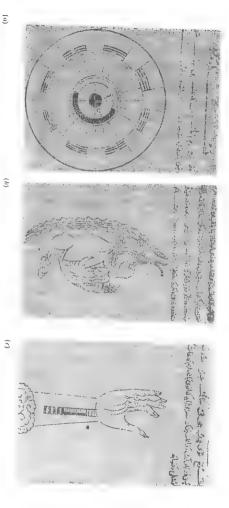
بالرغم من كل الاتصالات التي قام بها المسلمون ، فإن العلماء الذين نقلوا علم العالم الغربي القديم إلى العالم المسيحي اللاتيني بترجته عن

⁽۲۱) رشید الدین فضل اف بن مهاد بن عل (حوانی ۱۳۵۷ - ۱۳۱۸): طبیب وسیاسی ومؤرخ فارس.

⁽۳۷) أبر بكر عمد بن زكريا الرازى (٨٥٤ ـ ٩٢٥ م) ، طبيب وصيدل وكيميائى ورياضى وموسيقى وفيلسوف ، يمد أعظم الأطباء المسلمين . والرازى هو مؤلف للوسوعة الطبية الكبرى والحاوى» التي كانت من أكبر المراجع الطبية في القرون الوسطى .

⁽۲۸) طبيب برنان (۲۹) _ حوالى ۱۹۹ م) استطى منه الأطباء المسلمون والغربيون وسادت آراؤه على الطب الأورب في القرون الوسطى واكتسبت مسحة من القداسة _ برغم ما شابها من أخطاء _ حتى عُد الحارجون على أفكاره هراطقة .

⁽٢٩) تبدو ننا هذه القصة ملفقة ، ذلك أتنا إذا صدقنا أن بإمكان رجل صيني الإحاطة في عام واحد ــ حديثا وكتابة ــ بلغة صعبة وغتلفة كل الاختلاف عن لفته في صوتياتها وقواعدها وأنماطها التعبيرية ، فهل بوسعنا أن تصدق أنه بلغ في اجادتها حدا استطاع معه أن يختزل بالصينية مايمل عليه بالعربية ؟



القلب ــ الحجاب الحاجز ــ الكبد ــ الكلية . الرسم حـ : رسم تخطيطى يوضع كيفية فياس النبض . وبرغم أن لغة النص هى الفارسية فإن الاصل الصينى لهذه الرسوم واضح للغاية .

شكل (٢١) :إثلاثة رسوم توضيحة طبية من مصف اكنزز الحنان في علوم الصين، اللدى وضعه رشيد الدين الهمداني حوال عام ١٣٦٣ م. الرسم ! : يوصح أن هيمنة الكواءان الحيسة وانظر الفصل العاش، على سار المريض وليله ها علاقة منوبات الحمي . الرسم ب : شكل تخطيطي نشريحي يمكن أن تميز منه

الأحشاء التالية :

17.

المصادر العربية (٣٠ ركزوا اهتمامهم فقط على أعيال المؤلفين الإغريق والرومان وأهملوا كل المصنفات الإسلامية المعنية بالعلم في الهند والصين ومن بين الكتب السنة عشر العربية والفارسية التي نعرف أنها كتبت في تلك الموضوعات مازالت سنة منها لم تترجم حتى اليوم ، كيا أن واجداً منها فقط قد ترجم قبل عام ١٧٠٠ ، وعل ذلك فقد تطور العلم الغربي بصفة عامة دون الإفادة من الإسهامات الهندية أو الصينية . بينيا الابتكارات التكنولوچية أبدت على العكس من ذلك انتشارا بطيئا ــ وان كان واسع المدى ــ من الشرق إلى الغرب على مر القرون الأربعة عشر الأولى من التقويم المسيحى ، وشملت مستحدثات كانت فاتحة لعهد جديد مثل الورق والطباعة والبارود والبوصلة المغناطيسية ، إذا جاز لنا أن نذكر فقط الاكتشافات الكلاسيكية التي أشار إليها فرانسيس بيكون في القرن السابع عشر .

ملاحظات عامة:

بين سائر الحضارات التي نشأت في وديان الأنهار تتسم الصين بوضع فريد من حيث عزلتها الجغرافية ؛ لكن بالرغم من ذلك وبالرغم من الصعوبات التي حالت دون قيام الاتصالات ، فإنَّ بمقدورنا ملاحظة أنه كان هناك انتشار فعلى مستمر للأساليب الفنية echniques وان لم يكن للأفكار العلمية ـ نحو الغرب .

وكان هذا الانتشار ذا أهمية حيوية بالنسبة لتطور أوربا ، ففي عصر كانت فيه الحضارات أقل تعقدا وأقل تقدما عها هي عليه الآن كان حدوث الابتكارات المستقلة بذاتها أقل احتمالا وكان النقل أكثر أهمية ؛ فالجمع بين مجموعة من التروس لصنع جهاز مثل الهودوميتر hodometer لقياس المسافة التي تقطعها المركبة أثناء سفرها كان سيعد في القرن الثالث قبل الميلاد انجازا عبقريا ، بينها هو الآن أهر في متناول أي ميكانيكي شاب .

⁽٣٠) انقطعت الصلة بين العالم الغربي المسيحى وبين الثقافة والعلم الاغريقين لغرون طويلة ثم عادت من جديد عندما بدأ مترجو الغرب في نقلها إلى اللاتينية من المربية التي كانت تُرجِمت إليها من اليونانية مباشرة في عصر الترجة الشهير.

وبرغم أن النقل كان هو الغالب فهازال من الصعب في كثير من الأحيان تحديد الأسبقيات ، ومن أبلغ الأمثلة على ذلك أن الفلكي الألماني چوزیف فون فراونهوفر Joseph von Fraunhofer ابتکر عام ۱۸٤۲ ساعة خاصة لتوجيه التلسكوب ، بحيث يمكنه تتبع النجوم بصفة مستمرة بالرغم من دوران الأرض مما يجعل الرصد عملا أيسر ؛ ولم يكن فراونهوفر على علم بأن الصينيين برغم افتقارهم إلى التلسكوبات قد أنجزوا ذلك مع أجهزتهم الفلكية قبله بثمانية قرون ، فهل كان هذا التطور حقا مجرد اعادة ابتكار re-invention . وبالإضافة إلى ذلك فهناك اكتشافات أخرى تبدو كيا لو كانت مستقلة وإن كان لدى المرء قناعة بأنها نتاج لعملية النقل حتى لو لم يتوفر لنا البرهان القاطع ؛ فالجسور المعلقة بسلاسل من الحديد المطاوع هي أحد الأمثلة على ذلك ، فقد شيدت لأول مرة في الصين في القرن السادس الميلادي ، دون أن تظهر في أوربا حتى القرن الثامن عشر ، فهل كانت حالة من حالات الابتكار المستقل أم حالة من حالات الانتقال المتأخر؟ وهنا كما في الكثير من الحالات الأخرى يصعب وقد يستحيل تحديد تواريخ النقل ، وهكذا لايمكننا التيقن من ذلك بالرغم من معرفتنا فعلا بأن بعض المهندسين الأوربيين كانوا على دراية بالجسور الصينية قبل بناء أي منها في أوربا ذاتها . ومع ذلك فمن الواضح أن الكثير من الوسائل الفنية مثل عربة اليد وحيدة العجلة wheelbarrow وكور الكبس piston-bellows وقوس الرماية cross-bow وأسلوب الحفر العميق بالبريمة cross-bow وفنون وأسرار الحديد الزهر ، كانت جيعها معروفة في الصين قبل أن تعرف في الغرب بل وقبل ذلك بفترة طويلة . ومن ناحية أخرى كان على الصينيين أيضا الانتظار زمنا طويلا للغاية حتى تأخذ بعض الاختراعات الأساسية طريقها من الغرب إليهم ، ومثال ذلك المسهار اللولبي (القلاووظ) screw والعمود المرفقي runkshaft وهناك بعض الابتكارات الصينية كانت معروفة للغرب دون الأخذ بها منها مثلا الورق والنقود واستخدام الفحم واتخاذ المقاصير المانعة لتسرب الماء water-tight compartments في مجال

 ⁽٣١) العمود المرفقى (في المركبات): هو العمود الرئيسي الذي تتصل به أذرع التوصيل لتحويل حركة الكباسات الترددية .. لأهل ولاسفل ... إلى حركة دورانية تنقل للعجلات .

صناعة السفن . ويوضح الجدولين ٢ ، ٧ الموقف العام لانتقال المخترعات والأساليب الفنية techniques بما له من جوانب متعددة .

في نباية المطاف هناك أيضا مسألة مايطلق عليه والانتشار الحافز stimulus diffusion وفيه تنتقل الفكرة دون أية تفاصيل متعلقة بالأساليب الفنية ؛ ومثال ذلك طاحونة الهواء windmill وهي ابتكار فارسي يرجع للقرن الثامن ، وكانت دائها تثبت في وضع أفقى وتلك هي الصورة التي أدخلت بها إلى الصين في بداية العصم المغولي أي بعد خسة قرون أخرى ؛ هذا بينها طاحونة الهواء الأوربية كانت رأسية منذ البداية كها تين ذلك الرسوم التوضيحية التي ترجع للقرن الرابع عشر ، وعلى ذلك يبدو أن المنقول هنا هو الفكرة الخاصة وباستخدام ريشات مروحة تتحرك بفعل دفع الهواء، (٣٧) ولا شيء أكثر من ذلك . لقد انتقل المفهوم وحده واتبع بناة الطواحين الأوربيون تقنيات من عندياتهم تطبيقا للفكرة ، فقاموا بتعشيق التروس في وضع قائم الزاوية ؛ وفي الواقع تبدو المسألة كها لو أن شخصا ما _ ربما كان عائدا من الحروب الصليبية _ نقل تقريراً مفاده أن العرب سخروا الرياح في طحن حنطتهم ، دون أن يدلي بأية تفاصيل ؛ وكان على الفنين أن يعملوا انطلاقا من هذه المعلومة ، وقد سلكوا في هذا الصدد سبيلا غتلفا . وفضلا عن ذلك فطاحونة الهواء ليست حالة منفردة إذ يوجد الكثير من الحالات الأخرى التي يمكن ذكرها في هذا المضيار.

كان هناك تبادل ثقافى بين الشرق والغرب جرى عبر مختلف السبل المباشرة وغير المباشرة : عن طريق رحلات التجار والسفراء ، وعن طريق الأسرى وهجرة الجنود الفارين من اجيش ؛ وهذا التبادل الثقافى يبدو لنا من خلال أحدث البحوث العلمية أنه أعظم عما كان مفترضا فى أى عصر صابق .

⁽٣٣) طاحونة الهواء الاوربية عبارة عن مروحة أنفية ضخمة محمولة على دعامة رأسية يتوسطها عور ، والحركة التي يولدها دهم الهواء تنتقل من ريشات المروحة – عبر المحور الرأسى ومجموعة من التروس – إلى محور أفقى تنقل منه الحركة مباشرة إلى حيث تستغل في طحن الحيوب أو نشر الحشب أو نقل المياه . . إلخ .

٧ _ الكونفوشية

بمقدورنا الآن ـ وقد استكملنا هذه الخلفية التمهيدية ـ أن نتحول إلى الدور الذي لعبته الفلسفة الصينية فيها يتعلق بتطور الفكر العلمى ؛ وبداية لابد من التأكيد على أننا سنواجه فروقا جوهرية بين النظرة العامة الصينية ومثيلتها الغربية ، وبين الأساليب الغربية التقليدية في النظر إلى العالم الطبيعي natural world وتلك الأساليب المتعارف عليها في الصين . وماهية هذه الفروق ستتضح من خلال هذا الفصل والفصل الأخير ، لكننا نستطيع تلخيصها إجمالا فنقول إنه في حين عنيت الفلسفة الأوربية بالبحث عنها في عن المحلقة في الماحث عنها في العلمة الصينية بالبحث عنها في العلاقة relation ، وقد أثر ذلك على العلم الصيني تأثيرا عميقا كها سنري .

سنستهل مناقشتنا بتناول موجز لله وجوديا آله أى الكونفوشيين نصادر التالية ، ثم نظرا لتسيدهم على كل الفكر الصينى فى العصور التالية ، ثم نتقل إلى منافسيهم العظام اله وطاو حيا Tao Chia اى الطاويين Taoists ومنلقى اللين صارت تأملاتهم فى الطبيعة مرتكزا لكل العلم الصينى . وسنلقى نظرة أيضا على اله وفاحيا و Faccist authoritarianism (المنافقة من السلطوية الفاشية المنافقة وعلى المنافقة ين البسرواة بين البشر كافة فى ظل القانون ، وعلى اله وموجياء Mo أى الموهين (المسالمين ذوى النزعة العسكرية الفروسية) الذين أبدوا الاهتهام بالطريقة العلمية وعلى الدومة جياء Scientific method المستقاة من المنافية العسكرية الفنور المستقاة من المنافقة العسكرية الفنور المستقاة من المناطقة المنافقة العسكرية الفنور المستقاة من المناسوات العنافية العسكرية الفنور المستقاة من المناسوات العناس الفنية العسكرية ، وعلى اله ومنج حجيا Ming Chia المناطقة المناسوات المناسوات

⁽١) السلطرية authoritarianism : مذهب سياسي ينادى بالخضوع الكامل لسلطة الدولة ، وقد يجد تركي السلطة في يد زهيم سياسي أو صفوة حاكمة . والفاشية faccism : نظام سياسي اجتماعي يعتمد المذهب السلطري ، ويقوم على مصادرة حرية الفرد وإلفاء مبدأ المساولة بين المواطنين وتكريس ملطة الدولة عثلة في الحزب والزعيم ؛ وهو النظام الذي عرفته إيطاليا في عهد موسوليني (٢٣ سـ 1920) .

logical الذين كانوا يقضون أوقاتهم فى تأليف المفارقات المنطقية logicans وبضم التعريفات ، وأخيرا على الدين _ يانج چيا بعد كانه-Yang التي طورت تلك School of Naturalists التي طورت تلك الفضة التي قدمت للفكر العلمي الصيني المبكر نظرياته الأساسية المميزة له . أما الموضوعات الأخرى مثل ونشأة النظرة الشكية (٢) و وتأثير البوذية و وظهور الكونفوشية المحدثة ، فسوف نناقشها أيضا باختصار لكننا سنبدأ بكونفوشيوس نفسه .

ظهرت الكونفوشية Confucianism في القرن السادس ق . م ، وسميت هكذا نسبة لمؤسسها الذى انحدرت إلينا عن سيرته وتعاليمه روايات كثيرة ليست مقبولة جميعها من الناحية التاريخية لكننا نعرف على الأقل أن اسم عاثلته (كهونج Khung) واسمه الأول (چُهيو Chhiu) والاسم المميز (چُو نج ــ ني Chung- Ni) ، وإن كان يشار إليه دائها بلقب الشرف (كهونج فوتسو Khung Fu Tzu) أي والسيد كهونج، الذي حرف في اللاتينية إلى «كونفوشيوس Confucius» . ولد كونفوشيوس بولاية (لو Lu) (شانتونج حاليا) ، وقد تتبع نسبه فوجده يمتد إلى بيت (شانج، المالك. قضى كونفوشيوس حياته في تطوير ونشر فلسفته الداعية إلى العلاقات الاجتهاعية المنسجمة العادلة ، وابتداء من عام ٤٩٥ ق . م تقريباً قضى سنوات في منفاه الإجباري عن دلو، حيث راح يطوف من ولاية إلى أخرى مع جماعة من مريديه متحدثًا مع الأمراء الْإقطاعيين ومتحيناً دائها الفرصةَ لوضع أفكاره موضع التطبيق . وأخيرا عاد كونفوشيوس إلى «لوه ليقضى بها السنوات الثلاث الأخيرة من حياته في الكتابة وإلقاء تعاليمه على تلامذُته ، ثم توفى عام ٤٧٩ ق . م بعد حياة مليئة بالفشل . لكن تأثيره على الصين أثبت في نهاية المطاف أنه هائل الحجم لدرجة أنه غالبا ما يلقب بإمبراطور الصين غير المتوج .

والكونفوشية مذهب يتسم بنزعة اجتماعية دنيوية ، وقد ناضلت من أجل بلوغ أكبر قدر ممكن من العدالة الاجتماعية يمكن تحقيقه في مجتمع

⁽Y) نسبة إلى الذهب الفلسفي المريف يملعب الشك skepticism (

4	-	=	*	pa.	الم	اکار من	14-A	17-1.	۷	_	,d - >	11-11	= !	1.	1 9	14 11	í					11	=	1:-0		17 17	~	حوالي ١٤		12		=		19	10	التقريبي مقدرا التقريبي مقدرا بالقرون
Magastic compan und for uniqu	Magnetic compan with nootle	Magnetic or spen	Иссетия	Guapowder	Axial radder	Nautical opertractics principles	Canal pound-tock	Iron-chain suspension bridge	Segmental such bridge	Clockwork oscapoznost	«Cardina» properation.	Iron custing .	Doop borehole delling	Zoetrope.	Helicopter top	Ein-	Variousion.	Colle	Bresst-strap (postition).	drought-saimate:	Efficient harmons for	Wagon-mil.	Selling-cerriage.	Whedberrow.		Silk-handle machinery.	Denv-loom	Paston-bellows.	owing machine.	Rotary fan and rotary witno-	Antici-Johns	Metallurgical blowing engines.	Edge maner Mill with appli-	Edge runner MRI.	Square- pallet cham-pump.	المصطلحات الإسبارية
الرملة المتاطية الدلاجة		17 الرمة المناطبة	الأسلمة النارية		٢٢ النقة المسورية		_		١٨ القنطرة صبيدة الأصمدة	مضبط المقلات الساحات	-		10 حضر الآبار المسهلة		المناف الدوارة (تدار بالمناف) .	11 des riche (stades als seles)		طوق المثل .	حزام الصدر (الموذي).		١١ - المنة اللمالة لميراتك البهر:	١٠ مامولة المرية.	 المربة الشرامية. 	المرية الود ومهدة المعجلة .	(معط من ادولت النقل درضع الدوير على البخرات ، ظهرت في القرن المحلمي عثم الدولادي . وفي الثرب الرابع عشر استخدمت القري المحاقبة المعتابات المحاتب القري المحاقبة	٧ الات تداول المرير	٦ تول السحب .			 المروحة اللعوارة وماكية التلدية اللعوارة . 		You kind the state of a land of	الطاموة حلبة الرحى التي تل يلوة داع المله	٢ الطامونة حلية الرحى	١ السفيحة المسلسلة ذات السُّتُّاطة المربِحة	المبكوات والأساليب الفنية

14-11	_	~	-4	
Porcelain.	Printing (metal movable type)	Printing (movable type)	Printing (block)	Paper
يحزف البورسلين	الطاعة (النبط المعدني المتعرك)	الطاعة (النعط المتحرك)	المامة ربالكليشهات.	الورق
3				70

(جدول ٧ : انتقال التقنيات الميكانيكية من الغرب للصين)

1 & Screw. 1 A Force Pump for liquids Y Crankshaft	الفاصل الزمنى مقدراً بالقرون
o for liquids.	المصطلحات الإنجليزية
١ المسمار اللولي (القلاووظ) . ٢ المضمة الدافعة للسوائل ٣ الممود الموقفي .	م الاساليب الفنية الميكانيكية

اقطاعى بيروقراطى ؛ وهذا تحقق عن طريق العودة إلى طرائق والملوك الحكياء القدامى The ancient Sage Kings ، أى من خلال الاستشهاد بنصوص تاريخية اسطورية على نحو جعل كونفوشيوس يصف نفسه بأنه وناقل transmitter) لا «مجدد innovator» .

كان كونفوشيوس ينشد النظام في مجتمع اقطاعي مفعم بالفوضي وتمزقه الحروب بين الولايات ، وكان يبشر بالسلام واحترام الفرد في مجتمع كانت فيه حياة الإنسان شيئا رخيصا ؛ مجتمع لم ينعم إلا بالقليل من القانون والنظام عدا مايستطيع كل امرىء أن يفرضه بقوته الذاتية أو بواسطة الاتباع المسلحين أو الخدعة والمكيدة :-

وحين تنطلق ، عامل كل امرىء كأنك تستقبل ضيفا عظيها ، واكتر الناس للعمل كأنك . تعاون فى تقديم قربان عظيم ؛ [وإياك] أن تفعل بالآخرين مالا ترضى أن يفعلوه بك ، واكظم الغيظ فى الوطن كنت أم فى ديار الغربة» .

أيد كونفوشيوس فكرة التعليم الشامل، ونادى بأن المناصب الدبلوماسية والإدارية يجب أن يتولاها أفضل المؤهلين من الناحية الأكاديمية لا من الناحية الاجتهاعية، وكان ثوريا في حسن إدراكه هذا ونادى بأن الهذف الحقيقي من وجود الحكومة هو رخاء وسعادة كل الشعب؛ وذلك هدف لا يتحقق من خلال التشبث العنيد بالقوانين المتعسفة، بل من خلال الاستخدام البارع للأعراف التي لاقت القبول العام بها باعتبارها طيبة ولها نفس الوازع الذي للقانون الطبيعي. وآنذاك لم يكن هناك في الكونفوشية في الكونفوشية أي يتمييز بين الأخلاقيات والسياسة، لأن الحكومة كانت أبوية النهج paternalistic

كل لله يسوقنا إلى استنتاج له وجاهته بالنسبة للعلم ، مؤداه أن الديمقراطية الفكرية intellectual democracy كانت موجودة في الصين ؛ فقد آمن كونفوشيوس بأنه طالما أن كل إنسان مهياً بطبيعته للتعليم ، فكل إنسان عادى مؤهل بطبيعته كالآخرين للحكم الصائب على الحقيقة truth . وفضلا عن ذلك كان من رأى كونفوشيوس وجوب تعليق الحكم متى كان الشك قائيا ، فالكتبة مثلا حين يقومون بالنسخ يجب أن يلزموا العادة الطيبة القدية التى تقضى بترك مسافة خالية فى موضع العلامة الكتابية التى يثور شكهم حولها بدلا من وفبركتها . إلا أن الكونفوشية لم تكن علمية فى نظرتها للأمور : فهى ترى أن للكون نظاماً أخلاقياً ، وأن الدراسة اللائقة بالبشرية يجب أن يكون موضوعها الإنسان لا التحليل العلمى للطبيعة ؛ ومن المؤكد أن كونفوشيوس نادى بنظام عقلانى معارض لأية خرافات أو خوارق دينية ، بل إن نظرته كانت تركز على المسائل الاجتماعية دون كافة المظاهر غير الإنسانية ، أما العنصر العقلانى الذى كان بمقدوره تشجيع نمو النظرة العلمية فلم يكن مسموحا له أن يلعب هذا الدور.

كان أعظم تلاملة كونفوشيوس وأعمقهم أثرا هو (مينج كهو Meng) أو دمنشيوس Meng؛ الذي يعد ثانى حكياء الصين ، والذي يُعرف آخيانا بلقبه الفخرى (مينج تسو Meng Tzu) . ولد منشيوس عام ٢٧٤ ق . م أي بعد وفاة أستاذه بما يربو على قرن ، وقد قضى معظم حياته في إصداء النصح لحكام وليانج و ووجهي . وتعاليمه لاتحمل من الجديد إلا القليل ، لكنه أكد على المفاهيم الديمقراطية الخاصة بالكونفوشية زاعها أن المشاعر الودية من جانب الشعب هي أمر ضروري لقيام الحكم ، فالطقوس والأعراف خُلِقَت من أجل الإنسان لا العكس ، ويصبح الأمر من قبيل المهارسات الفاسدة لو أنها — الطقوس والأعراف — انحطت لتصبح عبد تقاليد جوفاء .

مبادىء الطبيعة البشرية :

لعل أكثر جوانب منشيوس اثارة للاهتهام ... من وجهة نظر الفكر العلمى ... هو مذهبه الخاص بالطبيعة البشرية human nature ، إذ نادى بأنه وللناس جيعا عقل لايستعليم تحمل رؤية معاناة الأخرين، وهي وجهة نظر استخدمها كأساس للمحاجاة بأن الشعور بالشفقة أمر ضرورى للإنسان ، وأن الطبيعة البشرية بناء على ذلك تتسم بنزعة عامة نحو الخير . لكن معاصرى منشيوس لم يتفقوا معه جيعا ؛ بل جادل بعضهم بأن الأفراد

بوجه عام محايدون من الناحية الأخلاقية morally neutral ، وجادل أخرون بأن البشر يولدون أشرارا بطبيعتهم . وهذه الأراء المتضاربة مثيرة للاهتهام لكونها توضع لنا أن الصين في تلك الحقبة المبكرة (القرن الرابع ق . م) كانت بها _ وإن كانت بعد في الطور الجنيني _ تلك المجادلات والمناظرات الواسعة التي تواصلت على مر التاريخ الأوربي وكذلك الصيني ، وهي المجادلات والمناظرات التي كانت حتى مجيء عصرنا الحالي تضطرم بدون الاستفادة من أي فهم محدد واضح المعالم للتطور العضوي organic evolution . كما أن أفكار منشيوس لم تكن مقبولة لدى كل الكونفوشيين المتأخرين ؛ ففي القرن التالي مثلا أعلن (هسون چُهنج Hsūn Chhing) أن الطبيعة البشرية نزاعة للشر لا للخير وأن كل شيء يعتمد على التعليم بأوسع معانيه ، وإن كان قد سلم بأن لكل إنسان مقدرة لامتناهية على التطور في اتجاه الخير . وفي عهد أسرة «هان» ـ أي بعد منشيوس بأربعمائة عام _ قطع المذهب الثنوي dual doctrine الذي نادي به المعلم هسون Master Hsün (هسون تسو Hsün Tzu) شوطا أبعد تمثل فيها جاء به المفكر الشكى الكونفوشي (وانج چهونج Wang Chhung) الذي نادي بأن البشر يولدون بمؤهلات هي مزيج بين آلخير والشر وأنكر أن الطبيعة البشرية تنزع إلى أحدهما أو الآخر.

وشيئا فشيئا آنذاك تحول الكونفوشيون الصينيون عن تناولهم المقائدى للطبيعة البشرية إلى تناول علمى بدرجة أكبر ؛ وبحلول القرن الثالث عشر قُدِّم تركيب Shu Pho جديد ، ففي كتابه وشوبهو Shu Pho أى والفتران واليشم، عام ١٣٣٥ م كتب (تاى چُيه Tai Chih) مايلي مستشهدا بكتابين قديمن آخرين : —

(يتحدث الناس عن الطبيعة البشرية ، فيقول البعض إنها خيرة ويقول البعض الأحمر إنها شريرة ، وهم بصفة عامة يجلدون رأى (مينج تسو Mêng Tzu) ويرفضون رأى هسون تسو . وقد تحققت بعد قراءة الكتابين من أن (مينج تسوه كان يتحدث عن الطبيعة الساوية heaven- nature وما يطلق عليه

خيرية الطبيعة البشرية التي تعزى إلى الاستقامة والعظمة والمعلمة والمثاملة فيها] والتي كان راغبا في تشجيعها . وهذا مايسميه كتاب وتاهسويه Hsuch _ أي والمعرفة العظيمة يالإخلاص [المتجل] . .

لكن و هسون تسو » يتحدث أيضاً عن الطبيعة المادية ومايسمى بالطبيعة الشريرة للنفس البشرية التي تعزى إلى العوج وخشونة الطبع [المتأصلين] ــ والتي كان راغباً في تقويتها والسيطرة عليها ؛ وهذا ما يطلق عليه الــ و چونج يونج Chung Yung » أي (عقيدة الوسط) اسم المراجعة القسرية forceful ».

وعل ذلك تقفى تعاليم ومينج تسوء بتعزيز ماهو طاهر ليختفى الدنس . من تلقاء نفسه ، بينها تعاليم وهسون تسوء تقضى بالإزالة الفاعلة للدنس . والمنهجان يسديان العون بنفس القدر للطلاب فى العصور التالية) .

وقد يعن لنا الآن في وجود مثل هذه الملاحظات أنها كانت مسألة وقت نقط حتى يصل الصينيون إلى نوع من الفهم ما كان ليتمخض إلا عن معرفة التطور البيولوجي ألا biological evolution ، لكن الثقافة الصينية لم تصل على الإطلاق إلى تلك المرحلة من تلقاء نفسها .

. Ladder of Souls سلم النفوس

فى الغرب إبان القرن الرابع ق . م استخدم أرسطو كلمة Psyche في الخية ، م استخدم أرسطو كلمة Psyche غير الحية ، (نفس) للتعبير عن المبدأ الذى يفرق بين المادة الحية والمادة غير الحية ، وقادته استقصاءاته التالية إلى استنتاج وجود ضروب مختلفة من والنفس» ؛ فكما رأينا من قبل في الفصل السادس كان أرسطو يعتقد أن النباتات لها نفوس خاملة ونفوس حساسة ، والإنسان له نفوس ثلاث : خاملة وحساسة وعاقلة ؛ وتلك طريقة بارعة وفعالة في

⁽٣) التطور البيولوچي هو تطور الكالتات الحمية بالمعنى العلمي والبيولوچي، الذي نعرفه والذي نادي به دارون ومن أعقبوه . والنحس يوضح أن الصين لم تكن أبدا على أعتاب إدراك هذا المفهوم من تلقاه نفسها ، وأنه كان لابد من ورود الأفكار والنظريات الحاصة به من الغرب .

تصوير سلوكيات الكاثنات الحية ، وقد سادت علم البيولوچيا طوال قرون .

وكان للكونفوشيين نظام مماثلُ له تسلسله الموروث ، إذ نجد «هسون تسو، بعد قرن من أرسطو يقول مايل :

(للماء والنار (چهيان Chhi) (أى روحان) رقيقان ، لكن ليس لهما (شينج Shēng) (حياة) ؛ وللنباتات والأشجار شينج ، لكن ليس لهما (چيه chih) أى (إدراك) ؛ وللطيور والحيوانات چيه لكن ليس لها (آى i) (إدراك للعدل) . أما الإنسان فله وچهى، و «شينج» و « چيه ، بالإضافة إلى «آى» ، لذا فالإنسان أنبل الكائنات الأرضية)

حجف إن دهسون تسوء عاش بعد أرسطو بقرن من الزمان ، فقد تكون هذه الحقيقة مدعاة للظن بأن النظام الصينى اشتق من النظام الغربي إلا أن ذلك وكها نوهنا سلفا (الفصل السادس) ليس بالأمر المحتمل ، لأن ظهور هذا النظام جاء قبل قرن ونصف من افتتاح طريق الحرير القديم . . ومع ذلك فالأمر ذو الأهمية هو الفارق بين التناولين الصينى والغربي : فالغرب حدد الفكر المقلاني rational thought (النفس العاقلة) باعتباره السمة المميزة للإنسان ؛ في حين أن الكونفوشيين ركزوا اهتهامهم على ادراكه للعدل ، وتلك خاصة اجتاعة .

طور الصينيون وسلم النفوس، هذا وبلغوا به درجة عالية من التبلور ، وفيها بين القرنين السادس والرابع عشر الميلاديين راح الكونفوشيون وأتباع الكونفوشية المحدثة يناقشونه باستفاضة بغض النظر عن والمادة ـ الطاقة الكونية وuniversal matter- energy أي ومبادىء التنظيم الكونى أي (لى أنه) ، وقد أسبغت على الكواكب قوة حيوية vital force (شينج چهي sheng chhi (معرية چهي sheng chhi (معرية چهي holood energy) ، وعلى الإنسان طاقة دموية perception ، وأخيرا فقد أسبغت (ليانج نينج

الغرائر الغرائر الحميدة) على الإدراك (چية chih) الخاص بالحيوانات والإنسان. وفي عهد أسرة ومنج ء قام البيولوچي (وانج كهويي السال الله عشر في القرن الرابع عشر في القرن الرابع عشر بوضع سلم يشمل الجوامد والكائنات الحية ، إذ نادي بأن السهاوات لها (چهيد chhi) أي أرواح رقيقة القوام ؛ وأن هذا أيضا هو حال المطر والصقيع والثلج والندى ، أما الأرض فلها الأخرى ذات الصورة يمكن أن يكون لها هسنج (かの المعال المعال (هبات طبيعية) ، فالأعشاب والخشب وبعض المعادن هي ذات الجنسي بين السهاء والأرض إلى نشأة هذه التركيبة .

وغمض ذلك أيضا عن تسركيبة تشميل: چهي + هسنج + هسنج ، إلى جانب الصفة الإضافية (چهنج چهي + هسنج) أي (الإحساس sensitivity) وهذه غتلكها جميع الحيوانات ؟ أما الإنسان فيجمع بين كل الصفات المشار إليها بالإضافة إلى (آي آ) أي (ادراك العدل) . وقام وانح كهوبي أيضا بتصنيف صفات الإفرازات الماثية والمواد الإخراجية الخاصة بالحيوانات وكذلك الفراء والحراشيف والريش والأصداف ؟ وذلك نبج متعاور للغاية يبدو أنه لم يكن مجرد تطوير لأفكار وهسون تسوي ، لكنه مع ذلك ظل يعتبر أن الصفة الفريدة للإنسان هي إدراكه للعدل لا عقلانيته .

الفلسفة الانسانية عند هسون تسو:

أما وقد ناقشنا نمو وتطور الأفكار الكونفوشية حول الطبيعة البشرية وسلم النفوس ، فلا بد لنا من العودة ثانية إلى القرن الثالث ق . م وإلى دهسون تسوء لأنه يمثل أمرا في غاية الأهمية هو المعلاقة المتأرجحة بين الكونفوشية والعلم .

بشر «هسون تسو» من ناحية بنوع من اللا أدرية (٤) agnosticism المتطرفة في إنكارها لوجود الأرواح ، لكنه من ناحية أخرى عارض أي منهج للمنطق العلمي كذلك الذي حاول الموهيون والقانونيون صياغته . وقد أدرك أن العمليات الفنية technical processes مفيدة لكونها ذات تطبيقات عملية ، لكنه أنكر أهمية الاستقصاءات النظرية ؛ وكانت النزعة الشكية واضحة بالقدر الكافي عند « هسون تسو» ، حيث نجده في تلك الأيام التي شاع فيها الاعتقاد بوجود المغاريت والغيلان يكتب ما يلي : _

وحين يسير شخص في الظلام ، يرى الحجر القابع على الأرض فيظنه غراً رابضاً ، ويرى مجموعة من الأشجار فيظنها رجالا منتصبين ؛ ذلك أن الظلام يغرر ببصره . . .

ولقد عاش فی جنوب مصب نهر هسیا رجل یدعی وجوان شو لیانج و وکان غبولا رحدیدا ، وذات لیلة خرج والقمر ساطع فأحنی رأسه ورأی ظله فظنه شیطانا یتعقبه ، ثم رفع بصره فرأی شعره فظنه غولا واقفا ، فاستدار وجری هاربا . . .

فكل من يقولون بوجود العفاريت والأشباح لابد أنهم أصدروا حكمهم هذا حال تعرضهم لفزع مفاجىء أو في وقت أخذتهم فيه الريبة والاضطراب، فذلك اعتقاد بوجود مالا وجود له.

وهاجم هسون تسوء أيضا ماكان سائدا من الإنمان بعلم الفراسة physiognomy (التنبؤ بحظ المرء عن طريق هيئته) ، وتبما لظواهر الأمور ينبغى لنزعته الشكية أن تكون قد شجعت العلم فى مراحله المبكرة ، وهذا

⁽٤) اللا أدرية : مذهب فلسفى يقوم على إنكار معرفة الإنسان بالأشياء إلا في حدود خبراته ، ومن ثم فهو ينكر وجود الله والظواهر الروحية التي يستدل على وجودها بالبراهين العظية . والتسمية مشتلة من دلا أدرى.

لم يتحقق نتيجة لأسلوبه في التناول المتسم بنزعة انسانية مفرطة . ومع أن وهسون تسوي تأثر بالطاويين بالقدر الذي جعله يستخدم مفهومهم ونظام الطبيعة Order of Nature ، فهو مع ذلك قد ارتفع بالمفهوم ولى 121 (أي خلاصة الطقوس والأعراف الحميدة والقواعد المرعية) إلى مرتبة المبدأ الكوني cosmic principle ، أما العمليات المستفيضة والمبتذلة الخاصة بالمنطق العلمي فلم تكن تعنيه ؛ فهذه ربما حبذها الطاويون ، أما وهسون تسوي فكان له رأى مغاير : ...

غير مجد بحثك عن أسباب الأشياء ؛
 فلم لاتظفر بثيارها وتنعم بها ؟ ﴾.

لقد آمن بأن التغاضى عن الإنسان والتأمل فى الطبيعة إنما هو سوء فهم للكون بأسره ، ومن هنا فقد وجه لطمة للعلم من خلال تأكيده المتواصل للغاية وإلحاحه الشديد على صبغته الاجتباعية .

الكونفوشية كديانة :

كان عهد أسرة هان هو العصر الذي أصبحت فيه الكونفوشية العقيدة الرسمية للمجتمع البيروقراطي ، وكان هان كاو تسو Han Kao Tsu _ أول أباطرة الهان _ هو الذي قام عام ١٩٥ ق . م بتقديم قرابين هامة في معبد أباطرة الهان _ هو الذي قام عام ١٩٥ ق . م بتقديم قرابين هامة في معبد (هان منح تي Khung) عام ٥٩ م بتقديم القرابين له في كل مدرسة في أنحاء البلاد ؛ منتزعا بذلك عبادة كونفوشيوس من أسرة كهونج وناقلا إياها للدولة ، ومحولا كونفوشيوس من مجرد نموذج يحتذيه طلاب العلم إلى قديس حام لموظفي الدولة من أهل العلم . وهكذا صارت الكونفوشية عبادة وديانة قائمة على نوع من تقديس البطولة وهادة الأسلاف ، لكن لما كان مقوم الكهنوت hero-worship غير ملائم للفكر الكونفوشي فإن الأوصياء على مفهوم الكهنوت priesthood غير ملائم للفكر الكونفوشي فإن الأوصياء على الديانة الجديدة والمحتفين بها كانوا أهل العلم المحليين وكبار الموظفين .

أما الدين الرسمى للدولة الذي نما منذ بداية العهد الإمبراطوري فكان شيئا غتلفا ؛ إذ قام على اعتبار الإمبراطور الكاهن الأكبر لمجموع الشعب ، وبهذه الصفة كانت القرابين السنوية المقدمة في مدابع معبد السهاء والأرض ومعبد الشمس والقمر ومعابد الزراعة وغيرها تؤول إليه . وكانت هناك مقدمات لذلك تمثلت في القرابين التي كانت تنحر في مذابع الأرض والحبوب التي كان كل أمير اقطاعي يقيمها في إقطاعته ، إلا أن طقوس الاحتفاء بالقرابين التي كان يقيمها إمبراطور كل ما تحت السهاء فاقت هذه في روعتها . وقد أجاز الكونفوشيون كل ذلك بل وشاركوا فيه دونما شك باعتبارهم كتبة أو من رجال الحاشية ، لكنه لم يكن من الكونفوشية في شيء ؛ كها أنه لم تكن هناك علاقة تذكر بين تملك الطقوس والشعب الصيني في مجموعه إلا من الناحية النظرية .

للكونفوشية صلة واهية بتاريخ العلم ، إذ لما كانت ديانة بدون الاهوتيين فقد جعلها ذلك تفتقر إلى من يتصدى لتدخلات وجهات النظر العلمية في مقوماتها ؛ لكنها وفقا لأفكار آبائها المؤسسين حولت وجهها بعيدا عن الطبيعة وتقصى حقائقها ، لتركز اهتهامها الشديد على المجتمع البشرى وحده دون شربك .

٨ _ الطاويـــة

سننظر الآن إلى العالم بعيون الطاويين Taoists أو دانساك غير المقدرين للمسئولية Taoists وهو الاسم الذي أطلقه عليهم خصومهم الألداء الكونفوشيون . ذلك أن نظامهم الفكرى مازال حتى اليوم يشغل حيزا في خلفية النظرة الصينية يُعد على الأقل مساويا للكونفوشية في أهميته ، عما يجعل الإلمام به ذا أهمية في فهم العلم والتكنولوجيا الصينين .

والنظام الطاوى كان مزاجا فريدا بين الفلسفة والدين ، كيا تضمن أيضا السحر وبعض العلم الباكورى(١) proto-science ، وهو النظام الصوفى الوحيد الذى لم يعرف فيه العالم خصيا عنيدا للعلم . وتسمية الطاوية Taoism لم تشتق من اسم مؤسسها كيا هو الحال مع الكونفوشية ، بل اشتقت من سعى أتباعها للبحث عن الدوطاو Tao أى الطريق أو الطريقة به way ، إذ أن العلامة التصويرية القديمة لكلمة وطاوى كانت مكونة من رأس وعلامة ترمز إلى والذهاب، ؛ ومع أن الكلمة أصبحت مصطلحا فنيا ، فقد حُمَّلت شيئا فشيئا بمعان فلسفية وروحية عسيرة الترجمة بحيث إن كلمة وطريق، هي بجرد ظل لمعناها الكامل . ويمقدور المرء أن يطلق على الطاو (نظام الطبيعة Order of Nature في القوة الكامنة داخل ووراء الكون . لكن ولنتجنب أي لبس يحسن بنا استخدام كلمة وطاوى كيا هي الناقشة .

ولنشأة الطاوية أصلان: الأول هو فلاسفة عصر الولايات المتحاربة الذين اتبعوا وطاو الطبيعة Tao of Nature لا وطاو المجتمع البشرى Tao of Nature الذين الميرغبوا في الالتحاق بخدمة الإقطاع وانسحبوا إلى الريف أو إلى البرارى من أجل التأمل ودراسة الطبيعة. وهؤلاء كانوا

 ⁽١) العلم في مراحله للبكرة التي كان فيها عنزجا بالسحر والعناصر البدائية ، دون أن يكون قد عرف بعد الطريقة العلمية وقواعد الدقة .

طرازا من الرجال يبدو أنهم كان لديهم شعور راسخ بوان لم يتمكنوا مطلقا من التعبير عنه تعبيرا كاملاب بأن المجتمع البشرى لا يمكن أبدا أن يرتقى إلى المرتبة التى طمع إليها الكونفوشيون إلا إذا تعاظم فهمه للعالم الطيعى والأصل الثانى للطاوية يتمثل فى السحرة والشامانات (٢) بلغاية ولعبوا دورا هاما فيها كممثلين للسجر وعبادة الطبيعة ، وهى علوسات كانت وثيقة الصلة بالمعتقدات الشائعة . كانت الشامانية عارسات كانت وثيقة الصلة بالمعتقدات الشائعة . كانت الشامانية الطبيعة ؛ وكان من معتقداتها أن باستطاعة الكهنة بعن طريق الاستغراق في الطقوس و «الدروشة» وتخيل التحليق فى الجوب السيطرة على تلك الأرواح والاتصال بالقوى الخفية ، وشفاء أمراض البدن والعقل فى الأرسان ، وضان التوفيق فى الصيد والحصاد .

وقد تبدو إمكانية التآلف بين هذين العنصرين المختلفين – وهو ماحدث فعلا في مرحلة تالية من أجل تكوين الديانة الطاوية – ضربا من الأحاجي ، لكن حل المعضلة يصبح في غاية اليسر متى تذكرنا أن العلم والسحر في المراحل الأولى من الحضارة كان لايمكن التمييز بينها . إذ لم يصبح هذا التمييز ميسوراً إلا بعد ذلك بزمن طويل عندما توفر القدر الكافى من الشواهد التجريبية ومن النظرة الشكية ، وقبل ذلك الوقت كان مزج بعض المواد باحتراس وتسخينها لإجراء احدى تجارب السيمياء يبدو وكأنه لا فارق كبير بينه وبين إجراء الفعل نفسه في قدر الساحر بغرض عمل والعمل . وفي الغرب لم يتحقق هذا الفصل بين السحر والعلم إلا في القرن السابع عشر ، أما في الصين التقليدية فهذا الإنجاز لم يتحقق كاملا قط ؛ لكن لا أهمية لذلك في عجرى هذه المناقشة ، والذي يهم فعلا هو أن الفيلسوف الطاوى كان يُستحث في اطار بحثه عن وطاو الطبيعة » على

 ⁽٣) الشامان (أو الطبيب الساحر) عند الشعوب البدائية هو كاهن الفيلة وطبيها الذي تتقمصه ــ
طبقا لمتقدات تلك الشعوب ــ روح أو إله يكسبه مقدرة خارقة على شفاء الأمراض واسقاط المطر والتنبؤ
 بالمستقبل . . . إلخ .

إجراء التجارب بنفسه ، وأيا كان الغرض منها فقد آمن باستخدام يديه وعقله معا ، وهذا هو السبب في أن السيمياء في الصين كانت أساسا مهنة طاوية . وعلى ذلك فالحقيقة التي مؤداها أن البحوث الطاوية ورطت الفيلسوف الطاوى في العمل اليدوى هي أمر يلقى المزيد من الضوء على فارق جذرى آخر بين الكونفوشية والطاوية ؛ إذ لا أحد من أهل العلم الكونفوشيين قد رغب في تلطيخ نفسه بنوع ما من العمل اليدوى ، في حين الكونفوشيين قد رغب في تلطيخ نفسه بنوع ما من العمل اليدوى ، في حين أن ذلك كان بالنسبة للطاوى جزءاً من بحثه عن الطاو ، وقبوله الفورى بذلك قد حمله خارج الدوائر السحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية بذلك قد خلد خارج الحوائر السحرية للفلسفة الأرستقراطية الإقطاعية وهمله كذلك خارج الجو النفسي العام .

ولسوء الحفظ لقى الفكر الطاوى من المترجين والكتاب الغربين الكثير من سوء الفهم ان لم يكن التجاهل ؛ فالدياتة الطاوية كان نصيبها الاهمال ، والسحر الطاوى تناولته الأقلام على وجه الإجمال وكأنه لاشيء سوى مجموعة من الخرافات ، والفلسفة الطاوية فسرت على أنها مجرد تصوف ديني وأشعار دينية ، والجانب العلمي من الطاوية تُغوضي عنه بدرجة كبيرة ، والموقف السياسي للطاويين أسيء الحكم عليه ومن المؤكد أن التصوف الديني كان موجودا في الفكر الطاوي منذ بدايته ، ولاريب أن كبار المفكرين الطاويين يتبغي أن يُعدوا ضمن ألم الكتاب والشعراء على مر التطاعين تفاديا. للمعارك بين النزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية الاقطاعين تفاديا. للمعارك بين النزعة الإنسانية الكونفوشية وبين سلطوية المشرعين فحسب ؛ فالطاويون على العكس تماما شنوا حملات مريرة وعنيفة الطاوية صينين كانوا أم غربيين . وخلاصة القول إن الطاوية برغم كونها الطاوية مينياً وشعرياً كانت أيضا نهجا علميا وديمقراطيا وثورياسياسيا ، على الأقل بقدر ما كانت نهجا سحريا .

مقعوم الم طاو عند الطاويين :

الطاو هو «الطريق Way » ، أى الطريقة التي يعمل بها الكون ويسير بمقتضاها لا طريقة الحياة في إطار المجتمع البشرى ؛ بل هو في الواقع ونظام الطبيعة Order of Nature) ، وهذا موضع في كتاب الـ (طاو تي ججنج Tao . م Te Ching) أي (شريعة سلطان الطاو) الذي كتب حوالي عام ٣٠٠ ق . م والذي ربما كان اعمق وأروع مؤلف باللغة الصينية ؛ وينسب عادة إلى (لاو تسو Lao Tzu) وهو واحد من أكثر الشخصيات غموضا في التاريخ الصيني ، وان بدا من المحتمل أنه عاش إبان القرن الرابع ق . م عني هذا الكتاب يتحدث لاو عن شيء من أشياء الطبيعة قائلا : _

﴿ أنجبه الطاو . . .

ورعته الفضيلة [الطاوية] . . .

والأشياء [الداخلية] أسبغت عليه الهيئة . . .

والتأثيرات [الخارجية] أضفت عليه الكهال . . .

لذا فمن بين العشرة آلاف شيء [أى كل ما هنالك] . . . لايوجد شيء واحد لايقدس الطاو أو لايدين بالولاء

لسلطانه)

ومع ذلك فتقديس الطاو والولاء لسطانه لايتأتيان بموجب مرسوم يصدر . .

فهذا [الإجلال] كان دوما طواعية واختيارا . .

لذلك [فبينه] الطاوقد أنجب تلك الأشياء ، فإن سلطان الطاوقد شملها برعايته ، وتعهد نموها وتبناها وآواها وأنضجها وغذاها واحتضنها .

. [لذا يجب على المرء أن]

يرعاها دون أن يمن عليها . . .

ويوجه أمورها دون أن يتكىء عليها . . .

ويصير مقدما بينها دون أن يسود عليها . . .

فهذا مايطلق عليه السلطان غير المنظور . . . ﴾

وهذه الملاحظات التى اختتم بها دلاو تسوء النص سوف تتردد مرارا وتكرارا ؛ فالطاو أى نظام الطبيعة تمخض عن وجود كل الأشياء ويحكم كل مايصدر عنها من فعل ، لايفعل ذلك بالقوة وإنما من خلال نوع من العلاقة الطبيعية بين الزمان والمكان ؛ فالإنسان سيصبح قادرا حقا على الملاحظة والفهم ومن ثم على السيطرة والحكم عن طريق الإذعان للطبيعة لا عن طريق فرض أفكاره السالفة التكوين عليها . ففي كتاب طاوى آخر يعرف بالـ وچّوانج تسو Chuang Tzu ـ ربما كان يرجع إلى نفس زمن كتاب وطاو تي چّنج Tao Të Chiang ـ نجد طاويا شهيرا هو (چّوانج چو Chuang) يكتب مايل : _

﴿ ياللسهاء تدور [بلا توقف]! يا للأرض تستقر مستريحة [باستمرار]!

لكن هل يتنازع الشمس والقمر مواقعها ؟ أهناك من · يسيطر على تلك الأشياء

ويوجهها ؟ ومن الذي يوثق عراها ويمسكها معا ؟ ومن الذي يسببها ويحفظ كيانها بدون اضطراب أو كلل ؟ أم لعل هناك ثمة آلية خفية لا يمكن بتوجبها لتلك الأشياء إلا أن تكون على ماهي عليه ؟ ﴾.

وهذا ضرب من التناول التاريخطبيعى يؤكد على وحدة وتلقائية العمليات الدائرة فى الطبيعة ، وقد ورد بكتاب چوانج نسو ٤ حوار متخيل بين ولاوتسو، وكونفوشيوس يوضح بجلاء تام أن العالم البيولوچى يخضع من وجهة نظر الطاوى لفعل الطاو شأنه شأن العالم غير العضوى .

وهناك عنصر آخر كثيرا مايصادفنا هو تلك الفائدة البدنية والمقلية الناجمة عن اتباع الطاو، وهو العنصر الذى تبلور فيها بعد إلى البحث عن نوع من الخلود المادى يتيح حفظ الجسد وإكسابه شفافية ليأخذ مكانه بين الدرهسين المختلف الكائنات الخالدة ذات الأجساد الشابة التي تعيش في براري الأرض على نحو سرمدى، وهو بحث قد شمل عقاقير ومستحضرات سيميائية وكذلك تدريبات تنفسية يوجية وأساليب فنية وستحضرات جنسية ورياضية سنناقشها مؤخرا.

وفى دراسته للطبيعة صار الطاوى طبعا على دراية «بالتغير» و «بالفعل» و درد الفعل، ويدائرة أوسع من المضامين الفلسفية التي تمخضت عنها نظرة للطاويين إلى العالم العلم ا

و ينعكس الين واليانج على بعضها البعض ، ويدحران بعضها البعض ، ويتفاعلان مع بعضها البعض . والقصول الاربعة تفسع السبيل أهام بعضها البعض ، تجيء ببعضها البعض من البداية وتسوق بعضها البعض إلى النهاية ... والحياة تشهد الأمان حيناً والخطر حينا في تغاير متبادل ؛ والتماسة والسعادة تنجبان بعضها البعض ، والعمليات البطيئة والسريعة تتدافع ، وحركات التجمع [أو التكائف] والتفرق [أو التخليط أو التبعثر] تدور . . والذين يدرسون الطار [يدركون] أنه ليس بمقدورهم تعقب هذه التغيرات إلى الطارة المناقشة ﴾

لهذه الفقرة أهمية خاصة لسبيين آخرين: الأول أنها تزهم أن البداية الأولى والنهاية القصوى هما سر من أسرار الطاو، وأن كل ما يستطيعه البشر هو وصف ودراسة العالم الطبيعى ؛ وهذا فى واقع الأمر ليس إلا احتراف بالإيمان بالعلم الطبيعى ، يعنى ضمنا رفض الغيبيات metaphysics وأساطير الخلق وكذلك التأمل فى مسألة نهاية العالم ؛ وهو موقف له صداه فى نصوص طاوية أخرى .

والسبب الهام الثانى مؤداه أن الصينين كانوا على علم بعمليات التكثيف والخلخلة الفيزيقية ، أو بتمبير آخر كانوا على علم بمسألة التباين فى الكثافة . ومن المؤكد أن الإغريق عرفوا هذا قبلهم بثلاثة قرون ، لكن انتقال تلك الأفكار لم يكن محتملا قط قبل القرن الأول ق . م ، وهذا يوفر لنا سبباً قويا للاعتقاد بأن هذا النص من كتاب الده وقوانج تسوى الذى يرجع للقرن الثالث الميلادى إنما هو فكر جبيني مستقل . وفضلا عن ذلك فالمزيد من دراسة الكتب الطاوية يوضح لنا أن تلك لم تكن حالة منفردة ، إذ توصل الطاويون في عدة مناسبات وعلى نحو مستقل لاستتاجات الإغريق ، وهم أيضا قد أولوا اعتبارا كبيرا للفكرة القائلة بأن الماء هو والعنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو يعلم الاستتاجات الإغريق ، وهم أيضا قد أولوا اعتبارا كبيرا للفكرة القائلة بأن الماء هو والعنصر الأساسي للكون» ، فكتاب الدوكوان تسو يعلم الاستتاجات الإغريق ،

الذى يرجع إلى عام °٣٢ ق . م تقريباً ـ والذى يعتقد أنه يتضمن آراء فيلسوف القرن السابع عشر (كوان چونج Kuan Chung) ــ يشير إلى ذلك بوضوح : ــ

﴿ الأرض أصل كل الأشياء ، جذر الحياة ويستانها . . . والماء دم الأرض والنسيم الذي تستنشقه ، فهو يتدفق ويتواصل [في بدنها] كأنه الدم في الأوتار والعروق ﴾ .

وحدة وتلقائية الطبيعة :

لو أن هناك فكرة ما أكد عليها الطاويون أكثر من غيرها ، لكانت تلك الفكرة هي وحدة الطبيعة والمسلمة الأبدية غير المخلوقة الخاصة بالطاو ، فالحكيم ويعتنق الوحدانية [وحدانية الكون] جاعلا منها أداة الاختبار لكل ماتحت السهاء ، ومرة أخرى نجد في كتاب الـ وكوان تسوء مايل : _

﴿ الـ الْجُون نسو The One][أى الرجل الفاضل] يتشبث بالفكرة القائلة بأن الواحد The One بقدوره احداث التغيرات في الأشياء والأمور ، ومالم يفقد تشبثه هذا فسوف يمكنه السيطرة على العشرة آلاف شيء . فالجون نسو يأمر الأشياء ولا تأمره الأشياء ، لكونه حاز مبدأ الواحد principle of the One

لاشك أن مثل هذا النص يتضمن عنصرا من عناصر التصوف الدينى كها هو الحال مع الفقرات الأخرى ذات النمط الماثل ، لكن ذلك مرجعه فقط أننا مازلنا بصدد مرحلة مبكرة من مراحل تطور الفكر الصينى قبل حدوث التفرقة بين الدين والعلم . ومع ذلك وبالرغم من عنصر التضوف هذا فمن الواضح من كل مانعرفه عن الطاويين أن هذا النص هو تأكيد لوحلة الطبيعة ، وهى وحدة نعلم الآن فى القرن العشرين أنها ـ شأنها لتجاذب الكونى ـ جزء من قاعدة العلم الطبيعى مابعد النيوتونى (ثا

 ⁽٣) أى العلم الطبعى في مراحله الى أعنبت ظهور العالم الإنجلزى السير اسحق نيوتن (١٦٤٧ (١٧٢٦) وما جاء به من نظرية الجلانية الكونية والقوانين الرياضية التي كانت يمثابة ثورة علمية كبرى

Post-Newtonian natural science . بل والأدهى من ذلك أننا حين نعاود النظر إلى الطاويين لايعد جنوحا منا إلى الحيال أن نرى في الكثير من الفقرات المهاثلة المثل الطاوى الأعلى لنمط من المجتمع لا يختلف عن مجتمعنا .

تُظْهر الكتابات الطاوية أيضا جوانب أخرى من وحدة الطاو لها وجود في الطبيعة ، كيا تظهر شمولية تصور الطاويين للعلم ؛ حيث نجد في كتاب الـ «جُوانج تسوي مايلي :

قال المعلم [لعله لاوتسو Lao Tzu]: الطاولا يستنفد ذاته
 في كبائر الأمور ولايحجم دون صغائرها، لذا فهو يتواجد
 مكتملا ومنتشراً في كل الأشياء.

يالعظم سعة إدراكه ، ويالعمق سريرته ! ﴾ وهناك ماهو أبرع تصويرا : ـــ

و قال د تونجكوشون ـ تسو، محدثا دچوانج تسو، أين هو ذلك الذي يدعى الطار؟

فأجابه مجوانج تسو: في كل مكان .

فقال الآخر: من فضلك اضرب عليه مثلا.

قال چوانج تسو: حسن . أنه هنا في هاتيك النملات .

فرد تونجكو: تلك ولاشك هي أدني تجلياته، أليس كذلك؟

قال چوانج تسو: لا . . إنها تتمثل في تلك العشبات . فسأل الآخر: أهناك مثل أدني ؟

قال چوانج تسو: تلك القرميدة.

أيتحتم أن تكون القرميدة والبلاطة أنى منازله؟
 لا .. إنه هنا في هذا الروث أيضا .

وهنا لم يجر تونجكو جوابا ﴾ .

وعلى ذلك فلا شيء يقع خارج داثرة الاستقصاء العلمي مهيا كان ذلك

بغيضا أو منفراً أو بدا في الظاهر تافه الشأن ، وهذا في واقع الأمر مبدأ هام لأن الطاويين الذين كانوا يوجهون أنفسهم الوجهة التي كان من شأنها أن تؤدى بهم في نهاية المطاف إلى العلم الحديث كان عليهم الاهتهام بكافة ضروب الأشياء بما في ذلك ماييدو عديم القيمة من المعادن والنباتات البرية والحيوانات والأعضاء والنواتج البشرية ، وهي أشياء لقيت جميعها بالطبع احتقار الكونفوشيين . وقد صاغ كتاب الدوكوان تسوى المسألة على النحو التالى : ومثل الحكيم مثل السهاء : يفطى كل شيء في حيدة ، ومثله مثل الارض : يحمل كل شيء في حيدة ،

تلك الحيدة وذلك الرفض لترجيه الاهتهام بطريقة انتقائية والحرص على التعامل مع كل الأشياء على قيد المساواة ، وهذا النفور من اصدار أحكام أخلاقية على عالم الطبيعة أو عالم الإنسان كان عند الكونفوشي داخلا في دائرة المحرمات ، مع أنه جوهر العلم الطبيعي . والعلم لابد أن يكون عايداً من الوجهة الأخلاقية ، وعما يحسب للطاويين أنهم رأوا ذلك برغم أن ميلادهم جاء في مجتمع سمته الأساسية الالتزام الخلقي ؛ فالإنسان على ميلادهم ما نادى به الكونفوشيون ليس بمقدوره أن يكون معيارا لكل الأشاء .

عند الطاوى لم تكن الطبيعة فقط كيانا موحدا ومستقلا عن المعايير البشرية ، بل كانت أيضا مكتفية ذاتيا وغير مخلوقة ؛ وكانت العبارة الدالة عليها هي (تسو ـ چان Tzu-jan) أي (تلقائية أو ذاتية النشأة ، وطبيعية) . وقد عبر ولاوتسو، عن ذلك كما يلي : _

﴿ طرائق البشر تقررها طرائق السهاء ، وطرائق البسهاء تقررها طرائق الطاو ، والطاو اكتسب كينونته من تلقاء ذاته «تسو چان»﴾ .

وهذا تعبير عن الجزم والتأكيد الذي هوسمة أساسية للنزعة الطبيعية العلمية العلمية مغرض مندونته وجهة نظر أكد عليها وجُوانح جُوه في معرض وصفه لزفيف الرياح عند مروقها بين الأشجار مندفعة خلال الفراغات التي تعمل عمل المنخرين أو الفم أو الأذنين : ...

(فال (تسو يو ٢٢٤٠-٢٤) : وإذن فالسات الخاصة بالأرض هي ببساطة تلك التي تتجل من خلال ماتزخر به من عدد هائل من الثقوب والفتحات ، والسيات الخاصة بالإنسان لعل من الممكن مقارنتها بتلك [التي تصدر عن أنابيب من] الخيزران . . فهل تسمح لى بالتساؤل عن السيات الخاصة بالسياء ؟» .

فأجاب (تسو چهى Tzu-Chhi): (عندما تهب الريح فإن الأصوات الصادرة من الثقوب والفتحات الهائلة العدد يخالف كل منها غيره ، ويؤدى انقطاعها إلى توقفها من تلقاء نفسها [تسو إى Tzui]. تلك الأشياء تنبع من تلقاء ذاتها . . فأية واسطة أخرى يمكن أن تكون هناك لكى تثيرها ؟).

ذلك تناول صادر عن منطلق تاريخطبيعي naturalist approach لم يكن في الواقع أمرا معتادا في عصور كانت فيها مثل تلك الظواهر تفسر مرارا وتكرارا باعتبارها أصوات العفاريت والحوريات والكاثنات الروحية . وفيه بعد صار المصطلح (تسو حان) مستخدما بصورة شامله عند الحديث عن المظواهر الطبيعية : ولكل الأشياء نزعاتها الطبيعية [تسو حان جيئة شية يية الطواهر الطبيعية عن القرن الثاني ق . م مشيرا بوضوح إلى أن الطاويين قد المساوية في القرن الثاني ق . م مشيرا بوضوح إلى أن الطاويين قد عماروا في ذلك الوقت على الأقل على ادراك بجداً العلة والمعلول عمر به الذعو الصريح الذي عبر به الأغويق .

لكن الطاويين امتلكوا ما هو أكثر من مجرد التناول الآلى البسيط للطبيعة ؛ فعلى سبيل المثال كان وجوانج جوء في القرن الرابع ق . م سركا للعلية اللا آلية non-mechanical causation ففي كتاب وجوانج تسو Chuang Tzu نجده في فقرة مدهشة عن العمليات الطبيعية الحادثة في الحيوانات أو في الجسد البشرى يقول مايل:

﴿ قد يبدو الأمر وكأن هناك حاكما Governor حقيقياً ،

لكننا لانقع لوجوده على أثر . . لكن لما كانت الماثة جزء من أجزاء الجسم البشرى بفتحاته التسع وأحشائه الست جميعها مكتملة في مواضعها ، فأيها يجب أن يفضل المرء ؟ أتحبها جميعا بنفس القدر؟ أم أنك تحب بعضها أكثر من سائرها؟ أهي جميعا من الخدم ؟ وأليس بمقدور هؤلاء الخدم السيطرة على بعضهم البعض ، حتى إنهم بحاجة إلى غيرهم ليكون بمثابة الحاكم ؟ أم أنهم يتناوبون أدوار الحكام والخدم ؟ أهناك ثمة حاكم حقيقي سواهم ؟ يه .

تلك كليات تصيب المرء بالدهشة إذا ما وضع فى اعتباره ما هو معلوم الآن عن العلاقات المعقدة المتبادلة بين المؤثرات العصبية وردود الأفعال عليها ، وكذا التأثيرات المتبادلة بين غدد جهاز الغدد الصهاء⁽²⁾ .

ومع ذلك فلا الإنسان ولا الكون كان بالنسبة للطاويين بحاجة إلى ضابط واع ومدرك ، إذ كانوا ينظرون إلى الطبيعة أساسا باعتبارها بنية عضوية organism وان لم تكن بحاجة إلى أنصاف آلهة من أى نوع ليتكفلوا بإدارة عملياتها .

يتمثل هذا الوضع على نحو زاخر بالمفارقات فى الأمثال الطاوية التى تتناول الآلات ذاتية الحركة automata التى يُزعم أن المخترعين كانوا يصنعونها على هيئة الإنسان لكنها متى رفع عنها الدثار لاتسفر إلا عن آلات ميكانيكية . وتبعا لظواهر الأمور تبدو تلك الأجهزة كها لو كانت تطرح الطبيعة فى صورة آلية بحتة ، إلا أن هناك نصاً مقتبساً من كتاب دليية تسو لطبيعة فى صورة آلية بحتة ، إلا أن هناك نصاً مقتبساً من كتاب دليية تسو للدال للداد للداد للداد للداد للداد العرضح لنا

⁽٤) جهاز عظيم الأهمية في جسم الحيوان (ع) في ذلك الإنسان) يشمل مجموعة من الغدد تسمى والغدد الصياده لكونها تطلق افزازاتها في الدم مباشرة بدون قنوات توصيل ، وهذه الغدد تسيطر عليها إصداها (الغدة النخامية) وتخضم للتأثيرات المتبادلة بين بعضها البعض ، وتخضم كذلك للجهاز العصبى وتؤثر فيه ، وتحكم الغدد الصياء – صن طريق إفرازاتها المسية بالهرمونات – سيطرتها على جميع العمليات الفسيولوجية (أى الوظيفية كالهدم والبناه والنمو والتناسل والنوم . . . إلخ) الحادثة في جسم الحيوان بما في حاله وذلك و حالته الغيوان بما في . . . إلخ) الحادثة في جسم الحيوان بما في . . . إلخا الخدية .

بجلاء لماذا كان الواقع خلافا لذلك ، والنص عبارة عن قصة هي الأكثر اثارة بين القصص التي من هذا النوع :

> ﴿ سأل الملك : ومن ذلك الرجل الذي بصحبتك ؟ ١ فأجابه بن شيه * : وهذا ياسيدي صنع بدي ، وباستطاعته أن يغنى ويمثل؛ فحدق الملك في ذلك الشيء مندهشا ، وكان يسير بخطى واسعة ويحرك رأسه لأعلى ولأسفل حتى إن كل من يراه يخاله انسانا حيا . ولمس الصانع ذقن التمثال فشرع يغني لحنا عذبا ، ولمس يده فشرع يتخذ أوضاعا استعراضية في توقيتات بارعة ، أما الملك الذي راح ينعم النظر مع محظيته المفضلة وحسناوات أخريات فقد تعذّر عليه اقناع نفسه بأن ذلك ليس بشر احقيقيا . وعندما دنا العرض من نهآيته غمز الإنسان الألي بعينه وسار عدة خطوات نحو السيدات الحضور ؛ بما أثار سخط الملك حتى كاد يأمر بإعدام بن شيةٌ على الفور ، لولا أن سارع الأخير وقد انتابه هلع قاتل بتفكيك الإنسان الألي robot إلى أجزائه ليطلعه على حقيقته ، وقد تبين حقا أنه مجرد تكوين من الجلد والخشب والغراء واللك ذي ألوان متعددة : أبيض وأسود وأحمر وأزرق . وعندما تفحصه الملك بدقة وجد جميع أعضائه الداخلية مكتملة التكوين: الكبد والحوصلة المرارية والقلب والرئتين والطحال والكليتين والمعدة والأمعاء ؛ وهذه بدورها كانت مكسوة بالعضلات والعظام والأطراف بمفاصلها والجلد والأسنان والشعر، وجميعها صناعية ؛ ومامن جزء واحد منها إلا وقد شكل بمنتهي الدقة والبراعة ، وعندما أعيد تجميعها ثانية اتخذ الشيء مظهره السابق الذي استَقْدِم عليه . واختبر الملك تأثير نزع القلب فوجد أن الفم لم يعد بمقدوره التحدث ، ونزع الكبد فلم تعد العينان قادرتين على الرؤية ، ونزم الكليتين ففقدت الساقان القدرة على الحركة . فشاع السرور في نفس الملك كه.

وهذه الفقرة التي مجتمل أنها دونت في القرن الثالث ق . م محمل كل الشواهد الدالة على أنها كانت أساسا إعلانا عن الإيمان بالتفسيرات التاريخ طبيعية لكل الظواهر بما في ذلك السلوك البشرى وكيا لو كان الأمر تأكيدا لحلمة فإن كتاب وليية تسوء مجتوى في موضع آخر منه على قصة عجيبة أخرى كانت هذه المرة عن الطبيب شبه الأسطوري (بيين جهيو Pien) الذي يزعم أنه أجرى جراحة نقل قلب بين رجلين مما أسفر عن الإبقاء على مظهريها كيا هما بينا عقلاهما قد تبدلان.

ومثل هاتين القصتين لابد أن ينتمى إلى تراث طبيعى ميكانيكى بيدو أنه كان موجوداً فى كل من الصين واليونان فى وقت واحد تقريبا ؛ فهناك وعلى نحو مثير للغاية قصة ثالثة من نفس النوع (قصة طيران طائرة خشبية أو طائر خشبى صنعه موبى Mo Ti) لاتكشف فقط عن النظرة الميكانيكية إلى عملية الطيران ، بل أيضا تتشابه كثيرا مع قصة أوردها الفيلسوف الإغريقى أرخيتاس التارنتومى Archytas of Tarentrum حوالى عام ٣٨٠ ق . م وهو نفس تاريخ وفاة (موبى عا يوضح ثانية أن بعض المفكرين فى كلتا الحضارتين كانوا على الأقل يطورون نفس النمط من التناول العلمى للعالم .

صارت كلمة السر عند الطاويين هي «ابحث عن الاسباب»، وحرصوا على التزامها طوال كل عصور الاضطرابات السياسية التي اعتبت التحول من النظام البيروقراطي الإقطاعي إبان عصر التوحيد الأول. لكن الحياة لم تكن بهذا اليسر ؛ فالكونفوشية الأخلاقية صارت ذات قوى قاهرة ، والطاوية الواقعة تحت الضغوط صار لزاما عليها إما أن تنخرط معها أو تندفع للنشاط السرى . ونتيجة لهذا الوضع حدث بالفعل بعض معها أو تندفع للنشاط السرى . ونتيجة لهذا الوضع حدث بالفعل بعض التماون ، وهذا مايحكن أن نلمسه على سبيل المثال في المصنف وليوشية جهون جهيو الربيعية المعربة ال

⁽٥) في تلك العصور ساد الاعتقاد بأن القلب لا المخ هو مناط المقل والتفكير.

﴿ لكل الظواهر أسبابها ، وإذ لم يكن المرء على علم بتلك الأسباب يصبح فى حكم من لا يعرف شيئا حتى لو كان مصيبا [فيها يتعلق بالحقائق] وسينتهى به الأمر إلى الحيرة والارتباك . . . فكون الماء ينحدر من الجبال ويجرى نحو البحر لا يرجع إلى أية كراهة يضمرها الماء للجبال أو حب يكنه للبحر ، بل يرجع إلى تأثير الارتفاع . . .

كذلك الحال أيضاً فيها يتعلق بصمود الدول أو دوالها ، وفيها يتعلق بجوانب الخير والشر في الأفراد ؛ لأنه لابد من وجود صبب لكل شيء . لذا فالحكيم لايتساءل عن الصمود والاضمحلال ولا عن الخير والشر ، بل يتساءل عن أسبابها ﴾

مع ذلك فإنكار الغاثية (٢) teleology ووجود المقاصد في الطبيعة هو سمة طاوية ، وهي نظرة تم تأكيدها بشلة في مواقع أخرى من الكتاب كيا هو الحال مثلا في قصة عن وليمة قام فيها صبى وأروبة في الثانية عشرة من عمره بقطع حديث ينم عن رضى أحد الكبار عن نفسه ليعلن ألصبى _ أن الإنسان هو مجرد نوع من أنواع الحيوان ، وأن السمك وصيده لم يخلقا من أجل منفعة الإنسان إلا بقدر ما خوتي الإنسان نفسه لمنفعة البيرور (٣) . فحتى لو كان هناك ثمة تعاون مع الكونفوشيين ، فإن النظرة الأساسية بقيت دون أن تحس .

تناول الطبيعة : سيكولوچية الملاحظة العلمية :

صارت الطاوية ديانة في القرن الثالث الميلادي وأخذت المعابد تبتني ؛

⁽٦) الغائية: من والغابة؛ لفة ، وهى الدراسة القلسفية التي تنصب على الغايات والأهداف باعتبارها أسمى درجات الحير، وقد استخدمها الفيلسوف الألماني كافط الاعتمام في اثبات وجود الله عن طريق اثبات أن الكون (وكوناته المعرفة والأحداث الجارية به، إنما هو موجه لتحقيق غاية معينة . (٧) مفردها وبين ، وهو أضخم الوحوش المفترسة من الفصيلة القطية ، وكانت البيور حتى الحسينات تقريبا مصدراً تقليديا لرعب البشر في الصين والهند ومناطق أخرى من شرق وجنوب شرق آسيا .

ومن المهم هنا أن ننوه بأن تلك المعابد عرفت دائها باسم (كوان kuan) ، أما المصطلحات المعتادة (سو ssu) و (مياو miao) التي استخدمت للدلالة على معابد الديانات الأخرى فلم تستخدم على الإطلاق في حالة المعابد الطاوية .

وكلمة وكوان، معناها (ينظر) ، وهي تجمع بين علامة والرؤية، ورمز كتابي graph كان في أقدم صوره عبارة عن وطائرة ، فمن المحتمل إذن أن المعنى الأصلى كان ويلاحظ تحليق الطيور، ربما من أجل صياغة التنبؤات بناء على البشائر والنذر المستمدة منها ، إلا أن معنى الكلمة تغير بمرور الزمن وفيها بين عامى ٣٠٥ ـ ٣٠٠ ق . م أصبح المعنى وبرج المراقبة، وإن كان من المعتاد أيضا استخدام الكلمة للتعبير عن ملاحظة الأحداث الطبيعية من أجل العراقة . واستخدام كلمة وكوان، للدلالة على المعبد الطاوى كان اعترافا بجوهرية التناول الطاوى للحياة ؛ وهو تناول ربما كانت له أيضا سيات ثانوية تتعلق بالسحر والعرافة ، لكنه كان قائها بالفعل على ملاحظة العالم الطبيعية .

وهذا التناول للعالم الطبيعي هو أمر جد غتلف عن التناول اللازم لتدبير شئون المجتمع ، ذلك أنه يتطلب الاستعداد للتلقي والاستجابة للمؤثرات ولايتطلب فعالية قيادية ، والملاحظة الصحيحة تتطلب بدورها التحرر من الإحاطة المسبقة بالنظريات وهو أمر يتعارض مع الارتباط بمجموعة من القيم الاجتماعية .

كان الانفصال بين الطاوية والكونفوشية جوهرياوقد تمثل في اتخاذ الطاويين دالماء و دالمؤنث رمزين ، وهو ترميز أربك وضلل الكثير من الشراح الغربين ، لكن الأمر مايلبث أن يتضح بمراجعة بعض الكتابات مثل كتاب الدوطاوتي "چنج Tao Te Ching" الذي يعود إلى زمن مبكر هو القرن الرابع ق . م : —

﴿ أعظم الحير ما كان مثل نعمة الماء ؛ فنعمة الماء تتمثل في انتفاع العشرة آلاف مخلوق به ، مع أنه هو نفسه لايرعى الدواب ، بل هو قانع بالأماكن التي يأنف منها

كل البشر.

وهذا مايجعل الماء قريبا إلى حد كبير من الطاو﴾.

الماء سائل منساب يتخذ شكل أى إناء يملاً به ؛ وهو يتسرب عبر الشقوق غير المرئية ، كيا أن صفحته الشبيهة بالمرآة تعكس كل ما في الطبيعة والأنهار والبحار الكبيرة تستمد سلطانها الملكى على الجداول والقنوات تتدفق الصغيرة من كونها أدنى منها منسوبا عما يجمل الجداول والقنوات تتدفق إليها . وهذا أيضا هو حال الحكيم ، فلكى يصير أسمى منزلة من الناس عليه أن يتحدث إليهم كيا لو كان أدنى منهم منزلة ؛ فالمبدأ الطاوى في القيادة يقوم من داخل الذات leadrship from within :

ذلك الذي يعرف الذكر لكنه يتعلق بما هو أنثى ،
 يصبح كالشعب^(٨) الذي يتلقى كل ماتحت السهاء من أشياء .
 [ومن ثم] فالفضيلة الخالدة الانسرب أبدا .
 وذلك عَودٌ إلى مرحلة الطفولة ﴾ .

هذا اقتباس من الـ وطاوق عجينج، لكنه مجرد واحد فقط من كثير من الأمثلة النموذجية على إكبار الطاويين للمبدأ الأنثوى female principle ولخاصية والتلقى والاستجابة للمؤثرات، التي يتميز بها العلم.

كان ذلك موقفا أصوليا ، وقد قاد الطاويين بداهة إلى جذور العلم وإلى الديمقراطية ؛ وفي حين أن العنصر الأخلاقي للكونفوشيين والقانونيين كان ذكريا masculine متشددا متسلطا مستبدا بل وعدوانيا ، فقد التزم الطاويون بتناول ختلف كل الاختلاف جاء أنثويا متساعا لينا متساهلا صوفيا وقابلاً للتلقى وعارض الطاويون المجتمع الإقطاعي ، لأن مجتمعهم الإقطاعي كان تعبيراً منمقاً عن مجتمع الملكية الجهاعية vollectivist society وهو نمط مجتمعي كان موجوداً في التجمعات القروية القديمة التي سبقت وهو نمط مجتمعي الحادث في العصر البرونزي ولولا أن إمكانية الفصل بين الدين (البحتهاعي الحادث في العصر البرونزي ولولا أن إمكانية الفصل بين الرين (الإمتهاعي) والمرابعة المحتمات القروية القلاكري) عن الدين المحتمات القروية القلاكري) عن المحتمات الشروية والمبدأ الذكري) عن

 ⁽A) الشِعب (بكسر الشين): وضعناها مقابل ۱٬۷۳۵ ، وخو مشحلهم يشير إلى نوع من الوديان يتسم بالفيق وانحدار جوانيه .

بعضها في أي وقت أمرا غير وارد من وجهة النظر الصينية ، لكان هناك ثمة إغراء بجدو بنا إلى وصف الفكر الطاوى باعتباره نظاما وينيا، Yin system والفكر الكونفوشي باعتباره نظاما وبانجياه Yang system ، لكن لما كانت عدم قابلية مبدأ الـ وين ـ يانج، للتجزئة تحول دون ذلك ـ وهو مايعترف به كل فيلسوف صيني طَاوِيا كانَّ أم غير طـاو ــ . فقد أدخلت كلمة طاوية أو بالأحرى كلمة جديدة للدلالة على ذلك الوضم ، وتلك هي الصطلح (چانج jang) . والتعريف المعجمي لكلمة دچانج، هو (يذعن . يتخلَّى عن . يستسلم . يتنازل عن الموقع الأفضل . يدعو) ؛ فهي تعبير عن فكرة قديمة هي وعيد الهدايا poltatch ، حيث تعتمد منزلة الزعيم على مقدار الغذاء أو السلم الأخرى التي يمكنه توزيعها على للجنمع على وجه الإجمال في أعياد تحلُّ بصفة دورية . وفي الصين نجد القوة السحرية والمنزلة الاجتماعية و والاعتبار، المستمد من التنازل والإذعان قد صارت عنصرا مهيمنًا ﴾ وهذا غير قاصر على الدوائر الطاوية ، بل إنه في واقع الأمر ــ وكها نوه نيدهام ــ مازال أمراً واضحا لكل من عاش في الصين وخبر مضايقات المرور عبر أحد الأبواب مع مجموعة من الناس ، أو شاهد مجموعة من أهل العلم أو من كبار رجالات الحزب في نضالٍ مستعرٍ من أجل أكثر المواقع تواضعا في مأدبة عشاء . ومع أن هذا التوجه ليس قاصرا على الطاوية فقد تحققت أقصى درجة من التعبير عنه في الفلسفة الطاوية ، الأمر الذي كثيرا ما أدى بالطاويين إلى رفض مناصب الدولة حين كانت تسعى إليهم .

أما وقد أحطنا علما بموقف الملاحظة الطاوية فبمقدورنا التحول الآن إلى الدافع الذي أمل على الطاويين ذلك الموقف ؛ ومرة أخرى سنجد تفسير ذلك في الكتابات الطاوية ، ولن نضطر للذهاب إلى ماهو أبعد من كتاب دلية تسوع لنجد المثل المقيد التالى : إذ يحكى أن رجلا من چهى ﴿ كان يخشى انهيار الكون وتناثره أشلاء تاركا جسده بغير مأوى ، وغلبه الخوف حتى لم يعد باستطاعته أن ينام أو يطعم ﴾ لكن العلاج الذي دعا إليه (ليية يوح كهو Lieh Yü-Khou) لم يكن الرئاء لمحته ، بل تنويره بحقائق يوح كهو السبيل الوحيد لكى ينال راحة البال ، وهذا المثل ليس مزحة كها ظنه الكثيرون ، بل قصة تؤكد على الحاجة إلى التفسير المقلاني في

مواجهة أكثر مظاهر العالم الطبيعي مدعاة للفزع ؛ فالزلازل والثورات البركانية والفيضانات والأويثة يمكنها جيعا أن تثير الفزع في نفس الإنسان ، لكنه ما أن يبدأ في دراسة وتصنيف الأنواع المختلفة من الكوارث ، وما أن يبدأ في إلقاء نظرة علمية متجردة على الأحداث ، فسرعان مايستشعر المزيد من القوة والثقة بالنفس ؛ فالتأمل في أسباب تلك الظواهر ومناقشة طبيعتها والتخمين المحسوب لاحتالات حدوثها مستقبلا وإطلاق الأسهاء الفنية عليها ، كلها أمور يمكن أن تؤدى دون سواها لتحقيق راحة البال . لقد كان الفلاسفة التأمليون كالطاويين (الذين لم يكونوا قانعين بتركيز كان ولفوشيين على شئون المجتمع البشرى) بحاجة للثقة والاطمئنان ، وهذا ما وفرته لهم ملاحظة الطبيعة .

الثقة والطمأنينة الناجمة عن تأمل منجزات العالم الطبيعي عرفت عند الصينيين باسم (قبع هُسِن ching hsin) وعند الإغريق من أتباع أفكار المدهب الذرى Democritus المن نادى بها ديمقريطس Democritus وأبيقور Pemocritus وأتاراكسيا atomic ideas (۱۱) ، والتشابه بينها قوى وواضح لدرجة أننا نجد في كتاب درجوانج تسوي مايلي :...

﴿ إِنَ القَدَمَاءَ الذِّينَ قَامُوا بِتَنظِيمِ الطَّاوِ عَلُوا مَعَارِفَهُم بِسَكِينَتُهُم ، وامتنعوا عن استخدام تلك المعرفة في إجراء [متعارض مع الطبيعة] ؛ وفضلا عن ذلك فلعله يقال أيضا إنهم غذوا سكينتهم بمعارفهم ﴾ .

قارن ذلك مع De Rerum Natura (في طبيعة الأشياء) الذي ألفه لوكريشياس Lucretius (حوالي عام ٦٥ ق. م)، والذي صيغت فيه الفلسفة العلمية الأبيقورية الخاصة بالمذهب اللري في قالب منظوم:

تلك الأهوال ، ومن ثم ظلمات العقل . . .

 ⁽٩) ديمفريطس: فيلسوف وعالم يوناني (حوالي ٤٦٠ ــ ٣٧٠ ق. م) إليه ينسب المذهب الذري
 موانت نظريته الأخلاقية بمثابة إرهاصة للمدرسة الأبينورية

أبيقور : فيلسوف يونان (٣٤١ ــ ٧٧٠ ق . م) أسس المدرسة الفلسفية المعروفة بالأبيقورية epicureanism .

⁽١٠) معناها في اليونانية (السكينة . الهدوء) .

لابزوغ الشمس بأشعة ضوئها الوهاج . . . ولا انبلاج الصبح المتلألىء يمكن أن يبدها . . . بل فقط وجه الطبيعة وناهوسها . . .

كتب وچوانج چوه في هذا الموضوع على نحو يحوك النفوس ، والاقتباس المستمد من كتابه هو جرد واحد فقط من كثير غيره ؛ وهو من حين لأخر يشير إلى وامتطاء مألوفية الكون Riding on the normality of the Universe وإلى ولانهائية الطبيعة ، ويصف معنى التحرر الذي يمكن أنه يجرزه أولئك القادرون على التجرد من النزاعات التافهة التي ينهمك فيها المجتمع البشرى وتوحيد أنفسهم مع عالم الطبيعة العظيم . وقد ترددت أفكار وچوانج چوه مرازا وتكرازا من خلال طاويين آخرين ، وفي واقع الأمر كانت الدرچنج فيسن وأني الطمأنينة التي يعزى إليها عدم قابلية الحكيم للاختراق) تجرى في قلب تيار الطاوية ، فنحل مأزال في القرن الثامن الميلادي نجده ماثلا في كتاب والمعلم كوان بين Kuan Yin Tzu ...

﴿ العقول المنشعلة بالسعد وسوء الحظ ربما كانت تتقمصها وعهيمن عليها انشياطين، والعفول المنشغلة بأمور الغوام ربما كانت ترتاهها أرواح شهوانية...

والعقول التى ينصب اهتهامها على المخدرات والمزات ربما كانت ترتادها أطياف الماديات . . . والحكيم فقط هو القادر على الهيمنة على الأرواح دون أن تبيمن عليه الأرواح ، وهو فقط القادر على الانتفاع بكل الأشياء وإدراك آلياتها ، وعلى تجميع كل الأشياء وتشتيت كل الأشياء ، وعلى صيانة كل الأشياء . ذلك لأن الحكيم يواجه حقائق الطبيعة كل يوم ، ولأن عقله غير مضطرب .

التأمل الطاوى يجلب السلام ، ولكن ماذا عن والفعل أو التصرف ومدتم الطاوى ؟ . في كتاب وجوانج تسوى مذكور أن أولئك الذين يغذون المعرفة بسكينتهم إنما يمتنعون عن استخدام معرفتهم وفي فعل مناف للطبيعة ، فهذا على الأقل هو مايعتقد چوزيف نيدهام وأن الكلمتين (وو ويي wu wei يجب أن تترجما إليه ، لأنه يرفض الترجمة المتداولة التي تحمل

معنى دالبطالة أو التراخى einaction وبتعبير آخر فإنه يجب على الطاوى الامتناع عن المسير ضد الفطرة ، وعن محاولة تطويع الأشياء لأداء وظائف هى غيرمهيأة لأدائها ، وعن محاولة استخدام القوة فى المسائل الإنسانية التى يستطيع معها ذو البصيرة إدراك أن المحاولة محكوم عليها بالفشل . ووجهة نظره هذه لاتعدم التاييد ، ففى كتاب الدوهواى نان تسوه أى اكتاب أمير هواى نان الذى يرجع إلى عام ١٢٠ ق . م يقول الميوآن عمد الله على عام ١٢٠ ق . م يقول الميوآن عمد الله على عام ١٢٠ ق .

﴿ لَعَلَ البَعْضِ يَؤَكُنُونَ أَنَ الشَّخْصِ الذِي يَتَصَرَّفُ بُوحِي مِن دُوو وبي، هو ذلك الذي يتسم بالهدوء ولايتكلم أو ذلك الذي يتأمل ولايتحرك، فلا هويلمي ولات مناداة ولا هو بالقرة بساس ؛ وتبعا لما يظنه الناس فتلك هي سمة من ينال الطاو.

ومثل هذا التفسير للـ ووويى و لا بكننى انسليم به ، فأنا لم أسمع بمثله من أى حكيم . . لذا فمعنى و وووي و من وجهة نظرى هو ألا يشوب الطاو الشامل أى تحامل شخصى [أو مشيئة خاصة] ، وألا تتسبب أية رغبات أو هواجس فى تضليل الأساليب والتصرفات عن النهج القويم ، فالعقل يجب أن يهدى الفعل (التصرف) ليتسنى محارسة القدرة وفقا للخصائص الذاتية والنزعات الطبيعية للأشياء ﴾

ومرة أخرى _ حوالى عام ٣٠٠ م _ وفى تعليق على كتاب وجُوانج و تسو ، نجد وكيو هسيانج Kuo Hsiang » يعالج الأمر بنفس القدر من الدقة والتحديد : _

﴿ اللافعل (اللاتصرف) non-actionليس معناه ألا نفعل شيئا وأن نظل صامتين ، بل علينا أن نسمح لكل شيء أن يفعل ماهو ميسر له بطبيعته لكي تشبع تلك الطبيعة حاجاتها ﴾ .

وعلى ذلك فحين نترجم من الكتب الطاوية الفقرات الداثرة حول الدوو وبي، طبقا للمعنى الذي يشير إليه نيدهام فإنها جميعا تتمشى جيدا مع هذا الوضع ، وعندئذ يتجلى الإيجاز الدرى the gem- like brevity لمسنف الدوطاو تي جنع Tao Tê Ching، الذي يرجع للقرن الرابع ق . م : أ

﴿ حُلْ دون أى تصرف [مناف للطبيعة] ، تجد أنه ما من شيء إلا وهو منتظم كل الانتظام ﴾ .

وكما سنرى فيما بعد ، فهذا التفسير للدوو وبي ، هو أيضا رجع الصدى لاعمق جذور الطبيعة العتيقة للحياة الريفية البدائية : فالنباتات تنمو كأفضل ماتكون دون تدخل الإنسان ، والناس ينعمون بالرخاء دون تدخل الإنسان ، والناس ينعمون بالرخاء دون المخل لا يُعد وتراخياً inactivity بم انسجاما مع الطبيعة النق هي الهدف . إلا أن الكونفوشيين الهانيين(١١) لم يقدروا وجهة النظر هذه حق قدرها خصوصا وقد كانت مناقضة لكل مانادوا به ، عا جعلهم يؤكدون على صفة واللاعناء effortlessness في الدوو وبي ، والتي صارت _ تحت تأثير أساليب التأمل البوذي في عهد أسرة وهان المتأخرة _ صمورة تدريجية ليؤدي في نهاية المطاف إلى تصرفات سيئة جلبت العار على الطاوية .

التجريبية الطاوية Taoist empricism

المقدرة على ممارسة الـ دووويي ، تعنى ضمنا التعلم من الطبيعة عن طريق الملاحظة ؛ وهذا بدوره أدى بالطاوى إلى التناول العلمى للأمور ، وقاده ــ من خلال تحول تدريجي بطيء غير محسوس تقريبا ــ إلى إجراء التجارب ، وكانت له أهمية كبرى فيها يتعلق بعملية تعلور العلم والتكنولوچيا في الصين على وجه الإجمال . وهناك تقرير رائع يتناول هذه النظرة التجريبية يرجع لوقت مبكر هو القرن الثالث ق . م ونجده في المصنف دلوشية جهون جهيو ملك (لله المصنف دلوشية جهون جهيو القرن الثالث ق . م ونجده في المصنف دلوشية جهون جهيو القرن الثالث ق . م ونجده في المصنف دلوشية جهون جهيو المهروبية المهرون الثالث ق . م ونجده في المصنف دلوشية جهون جهيو القرن الثالث ق . م ونجده في المحنوب

﴿ أَنْ يَعَلَمُ الْمُرَءُ أَنَهُ لَا يَعَلَمُ فَلَلُكُ عَيْنَ الحَكَمَةُ ، فَعَلَطَةُ الذَّينَ يَقْتَرَفُونَ الأخطاء أنهم يظنون بأنفسهم العلم فى حين أنهم لايعلمون . ففى كثير من الحالات تبدو الظواهر كها لوكانت من نوع واحد [متشابهة] فى حين أنها تنتمى حقا لضروب مختلفة كل الاختلاف . . .

⁽١١) أي الكونفوشيون في عهد أسرة هان .

فطلاء اللك سائل والماء أيضا سائل ، لكنك حين تمزج هذين الشيئين معا تحصل على مادة صلبة ، وبالتالى فأنت حين ترطب اللك يصبح جافا ؛ والنحاس رخو والقصدير رخو ، لكنك عندما تسبك هذين الفلزين معا يتصلبان ، وإذا سخنتها يعودان للسيولة مرة أخرى . وعلى ذلك فأنت حين تبلل شيئا ما يصبح جافا وصلبا ، وحين تسخن شيئا [صلبا] يصبح سائلا ، ومن ثم فبمقدور المرء أن يدرك أنه ليس باستطاعتك الاستدلال على خواص شيء بناء على مجرد معرفتك بحواص الفئات [فئات مكوناته]

أن بولاية ولوي رجل يُدعى وكونجسون هجوء قال إن باستطاعته نشر الموتى، وحين سألوه عن كيفية ذلك أجابهم: وأستطيع أن أشفى الشلل النصفى، وعل ذلك يمكنني إحياء الموتى لو أني أعطيتهم جرعة مضاعفة من نفس الدواء».

لكن هناك من الأشياء مايكن أن يكون ذا آثار محدودة المدى لا آثار واسعة ، وهناك أشياء أخرى يمكنها إحداث نصف التأثير لا التأثير كله ﴾ .

ومن الجلى أن الخبرة العلمية كانت واضحة الأهمية في هذا السياق ، وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا نجد النص بمضى ليين لنا أن الحرفي (الصنائعي) يكون أحيانا أوفر دراية عها هو مفترض في رجل من أهل العلم : __

﴿ كَانَ وَكَاوِيانَج يِنْج ، يَتِنَى لَه مَنْوَلا ، وقد قال لَه البناء : ولا فائدة من استخدام خشب أكثر خضرة بما يجب ، إذ سوف يلتوى عند تكسيته بالجحس . فانت حين تستخدم الحشب الطازج فريما يبدو المنزل على مايرام للدة قصيرة ، لكنه حتما سينهار قبل مرور مدة طويلة » . فأجابه كاو يانج ينج [مناقضا] : وطبقا لما ذكرته أنت لايمكن أن ينهار المنزل ، إذ كلما جف الحشب ازداد صلابة ، وكلما جف الجحس خف وزنه ، وأنت حينما تضع شيئا يزداد صلابة على الدوام مع شيء يزداد ليونة على الدوام فليس من المحتمل أن يلحقا الضرر ببعضهما البعض » . ولم ير البناء سبيلا للرد على ذلك فانصاع للأمر وقام ببناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر ذلك فانصاع للأمر وقام ببناء المنزل ، وعندما تم انجازه بدا حسن المظهر

لكنه سرعان ما انهار وصار حطاما . لقد كان «كاو ياتج ينج» ولوعا بمثل هذه المغالطات الصغيرة دون أن يكون لديه أى فهم لمبادئ [الطبيمة] العظيمة ﴾

كان البناء أكثر دراية من مكتريه السفسطائي لأن الخبرة العملية علمته الطبيعة الحقيقية للمواد التي كان يستخدمها ؛ إذ مها كان الشخص المعتلان بارعا في الجدل فالطبيعة هي الرابحة في نهاية المطاف ، فلسوف تخزيه وتسوع الموقف التجريبي الذي يتخذه الطاوى . وهذا الموقف الفطرى قد تواصل طويلا ، لأننا مانزال نجده في القرن الثامن الميلادي ، إذ يقال مثلا أن (هان كان Han Kan) ... أعظم رسامي الخيول قاطبة في عهد أسرة وتهانع عندما كان شابا فضل أن يقفي وقته في حظائر الحيول الملكية عن أن يقبل عرض الإمراطور بالتتلمذ على أيدي أشهر رسامي عصره . فقد كانت واهمية المعرفة التجريبية وسمة طاوية عميزة كان لابد أن يتردد صداها ويعاود التردد في الفكر الصيني على مر القرون .

التخير والتحول والنسبية:

بهذا الاهتبام المنصب على الطبيعة كان مقدراً للطاويين أن يصبحوا معنين أساسا بمسألتي التغير change والتحول transformation ، ولم يكونوا وحدهم في هذا المضار لأن ال (ين يانج چيا Yin-Yang Chial) أى (الملبعيون (الطبيعيون (الطبيعيون (الطبيعيون (الطبيعيون مقادة)) ألى (المناطقة aa أيضا تأملاتهم في هذا الموضوع . وقد صنفت أغاط متعددة من التغير change : تغيرات ترجع لأفعال مسبقة ، وتغيرات هي جزء من عملية دورية cyclic process يعود بموجبها كل شيء في الوقت المناسب إلى ما كان عليه في البداية مرة أخرى ، وتغيرات تدريجية وأخرى مفاجئة . والطاويون بصفة خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية وأخرى مفاجئة . وتغيرات خارجية خاصة عرفوا أيضا تغيرات داخلية حق الحكيم الطاوى وتغيرات خارجية تبعا لما تمليه دائم من شأنه أن يعتريه التغير ، فهو يؤقلم نفسه مع عالم الطبيعة تبعا لما تمليه عليه الخبرة لكن دون أن يتخل عن نظرته الأساسية . ومع ذلك فلعله من نافلة القول أنهم ركزوا اهتهم على التغيرات الحادثة في العالم الطبيعى

وأنهم قد أسرهم بصفة خاصة الاهتهام بالتغيرات الدورية لا في فصول السنة فقط بل أيضا وكها هو واضح في كل أنواع الأحداث الكونية والبيولوچية ، وهم في منحاهم هذا قد حذوا مرة أخرى حذو دعاة المذهب الذرى atomists الإغريق .

وفيها يتعلق بمسألة الحياة والموت كان الطاوى نزاعا للمزج بين إكباره للتغير واذعانه له ، فكتاب وچوانج تسوه يعالج الامر على النحو التالى : ـــ

﴿ طَالِمًا أَنَّ المُوتِ وَالْحِياةِ يَعْمَلَانَ هَكَذَا فَى خَدَمَةَ بَعْضَهُمَا الْبَعْضُ فَلَمْ يجب على أَنْ أَعَد [أَى من . .] هما شرا ؟ . . . الحياة تعد جيلة لكونها أثيرية وبديعة ، [والموت] يعد كريها لأنه عفن ونتن . لكن العفن والنتن يعود فيتحول إلى ماهو أثيرى وبديع ، وبعدها يجدث التغير العكسى مرة أخرى ﴾ .

فى هذا النص كيا فى غيره نلمس تقديرا للتغير باعتباره جزءا من تفهم الطبيعة والإذعان لها ، ذلك التفهم والإذعان الراسخ فى قرار مكين من عقل الطاوى ووجدانه ، فكتاب وجوانج تسو، لم يكن الوحيد بين الكتابات الطاوية الذى يرى فى نهاية طور من الأطوار بداية لشىء آخر .

وهنا قد يبرز شعور بالتناقض بين هذا الإذعان الفلسفى والطاوى الهادىء لحتمية التغير والاضمحلال والموت من جهة وبين ما يماثل ذلك من السعى العلمى الديني الطاوى لامتلاك وسائل الخلود المادى من جهة أخرى ؛ وإن لم يكن هناك تناقض فى واقع الأمر لأن طول العمر والخلود كانا يكتسبان عن طريق أساليب خاصة أى طرق للعمل تتمشى مع الطبيعة ولاتتمارض معها ، وكانت المشكلة الوحيدة هى اكتشاف تلك الأساليب . وقضمن الفكر الطاوى شرطا proviso هما ينص على اعتراف الحكيم بأن الحقيقة ربما تكون موزعة بين آراء كثيرة ؛ فوجهات النظر المقترحة لن تكون مطلقا صوابا جميعها أو خطأ جميعها ، ولا يمكن الحكم عليها مطلقا إلا من عور الطاو axis of the Tao عديد المتعارضة يمكن عور الطاق ضوء «العمليات الساوية غير المنظورة» أى حقائق أن يتحقق فقط فى ضوء «العمليات الساوية غير المنظورة» أى حقائق

التاريخ والطبيعة وهذا موضح فى كتاب الـ المجوانج تسوء فى اطار فكاهى من خلال المثل الشهير الخاص بالقردة : ــ

﴿ أن يرهق الإنسان روحه وذكاء من أجل توحيد الأشياء دون أن يدرك أنها على وفاق مسبق ، فهذا مايسمى دثلاثة في الصباح». لماذا ؟ لأن حارسا للقردة قال ذات مرة فيها يتعلق بعلائقها من الجوز أن كل قرد سينال ثلاثا في الصباح وأربعاً في الليل ، لكن غضب القردة ثار بشنة من جراء ذلك . بعد هذا قال الحارس أن بإمكانهم أخذ أربع في العساح وثلاث في الليل ، وهو التصرف الذي جعلهم في غاية السرور جميعا . لقد كان اقتراحاه متاثلين أساساً برغم أن أحدهما أثار غضب تلك المخلوقات والآخر كان باعثا على سرورها . وعلى ذلك غضب تلك المخلوقات والآخر كان باعثا على سرورها . وعلى ذلك فالحكياء يوفقون بين صيغ الجزم دان و دليس، ويركنون إلى القسمة الطبيعية للسياء ، وهذا مايسمى واتباع نهجين في آن واحد، كه .

وبذلك فإن وچوانج چوه يتسم بخاصية جدلية حقيقية ، فغى آرائه الخاصة بالتغير كأمر سرمدى وبالواقع reality كمملية عشر الأورى وهيجل في الكثير من الأفكار مع فيلسوف القرن التاسع عشر الأورى وهيجل (۱۳) ومع حلفائه الماركسين . وتلك الخاصية كانت موجودة على مر مراحل الفكر الطاوى ، وهى من وجهة النظر العلمية تعد مثيرة للاهتهام لكونها قادت العاويين إلى رفض فكرة ثبات الأنواع الحيوانية (۱۲) عاجعلهم يدنون من التوصل إلى نظرية التطور . وإذا ما أخذنا ذلك في اعتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب اعتبارنا يصبح بمقدورنا حقا الآن أن نفطن إلى معنى فصل من كتاب ويوانج تسوء طالما تسبب في إحباط المترجين ، وهو الفصل الذي يبدأ بما يلى : —

⁽١٢) فيلسون مثالى ألماق يعد من ألم مفكرى القرن التاسع حشر ، وإليد تنسب الهيجلية أو المذهب الهجل .

⁽۱۳) مصطلح «النوع» مقصود بمناه العلمى وهو دليق ومحد ومغلير للمعنى المتداول للكلمة ، فمثلا كلم المسلم والمدورة المناه المسلم الميل المسلم واحد وإن انتميا لنوال الكلمة والمبادر والمبادر كلم المبادر والمبادر كلم المبادر والمبادر المبادر والمبادر المبادر والمبادر المبادر والمبادر المبادر والمبادر والمبادر والمبادر والمبادر المبادر المبادر والمبادر والم

﴿ تحتوى كل الأنواع على جراثيم [چى ich أي بذور دقيقة] [معينة] ، وهذه الجراثيم حين تكون في الماء تصبح چوية chueh [كاثنات صغيرة للغاية] ، وفي الأماكن التي يحدها الماء والبر تصبح [أشنات وطحالب(١٤) مثل تلك التي نطلق عليها داردية الضفادع والمحارء] أما على الضفاف فتصبح لنج به هسى ling-hai [يحتمل أنه نوع من النباتات] كو(١٥).

ويمضى النص منتقلا من النباتات إلى يرقات الحشرات ومن البرقات إلى الفراشات والسرطانات crabs ، وأخبرا الإنسان . وهذا يأخذ «جوانم جوء بوضوح في وصف ملاحظات الطاويين على ظاهرة التشكل metamorphosis في الحشرات وقيامهم بتوسيع هذه الملاحظات لتشمل كل السلسلة المستمرة للصور الحيوانية المرتبطة .

قادت فكرة تغير وتحول الأنواع الحيوانية (أو بالأحرى فكرة التطور (evolution) الصينيين أيضا إلى المناداة بأن التفاوت في الأهلية (الصلاحية) قد نشأ تجاوبا مع التفاوت البيثى ، وهذا مايكاد يمثل دعوة إلى مفهوم الانتخاب الطبيعي(۱۲) natural selection وكان الطاويون بالفعل متأثرين بصفة خاصة بالاختلافات الكبيرة بين الصور forms والوظائف functions: ذلك أن ماهو في صالح أحد الأنواع قد يكون ضارا بنوع آخر ، بل هم في واقع الأمر قد أدركوا حتى أن اتصاف أحد الأنواع بالنفع أو عدمه ربما صار مزية فيها يتصل ببقائه ، و فقى الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع مزية فيها يتصل ببقائه ، و فقي الكثير من الفقرات نجد صفة انعدام النفع

⁽١٤) الطحالب: أنواع من النباتات المدائبة تميش في الماء وتبدو في صورة عكارة أو أشرطة خضراء ، أو تميش في الأماكن الرطبة على هيئة مساحات خضراء . والأشنات (المفرد : أشت) تراكيب بدائبة نبائبة تشابك فيها أنسجة نوهين من النباتات المدائبة هما الطحالب والقطريات بصورة تتبع لكل منها الامتفادة من وجود الأخرى بطريقة معيئة .

⁽١٥) هكذا الاقتباس في الأصل الانجليزي مليء بالحواصر والأقواس.

 ⁽١٦) التشكل: هو ظاهرة وجود أطوار هتلفة الأشكال في حياة الحشرة : يوقة ، هلواه ، حورية .
 حشرة كالهلة .

⁽١٧) الانتخاب (أو الانتقاد) الطبيعى بإنجاز شديد هو تيام الطبيعة باختيار الأفراد أو السلالات المؤهلة للمبياة في ظل الظروف البيئية التي يعيشون فيها لتتواصل حياتهم وتنتقل صفاتهم إلى نسلهم ، في حين بيلك ماحداهم من الأفراد والسلالات .

موضع تعليق ، فالأشجار مثلا تبلغ حجا ضخا وعمرا طويلا فقط مقى كانت عديمة النفع لأى شخص مما يجعلها تفلت من القطع . ومن المؤكد أنه في هذا النص كها هو الحال في النصوص المشابهة يلوح انعكاس للرغبة الطاوية في الانسحاب من الحياة الاجتماعية والنشطة ، إلا أن مناقشاتهم مع ذلك تعرض لنوع من إدراك مفهوم البقاء szevival الذي يظفر به أولئك الأكثر أهلية للحياة في بيشهم .

هناك جانب علمى هام آخر للفكر الطاوى هو ادراك الطاويين لوجود درجة معينة من النسبية relativity ، فقد رأوا أن الأحكام المستقاة من عالم البشر تصبح من السخف بمكان عندما تطبق على العالم غير البشرى ، فمثلا المقاييس الزمنية الخاصة بالحيوانات والنباتات يتعين أن تكون مغايرة تماما لمقاييس البشر ، ولهذا نجد في كتاب الدوچوانج تسوى مايل : _

﴿ المعرفة الضئيلة ليست أهلا للمقارنة بالمعرفة الواسعة ، والحياة القصيرة ليست أهلا للمقارنة بالحياة الطويلة ؛ فعيش الغراب الصباحى لايدرى بما يحدث بين أول الشهر ونهايته ، وال (كوى – كو الاساسى Kui-Ku) [الصرصور الخلدى mole-cricket لايعلم شيئا عن تتابع الربيع والخريف . وهذه أمثلة لقصر مدة الحياة ؛ لكن هناك في جنوب ولاية (چهو Chhu) يوجد ال (منج – لينج ming-ling) [نوع من الأشجار] يبلغ طول ربيعه خمياتة عام ، ويبلغ طول خريفه القدر نفسه . . . ومن بين البشر فإن (بهينج تسو Pheng Tu) [متوشالح (١٠٠٠) العمين] قد اشتهر بصفة خاصة بطول عمره ، فإذا طاوله كل البشر في ذلك أفلن يكونوا تعساء ياترى ؟ ﴾ .

ها هنا _ كها هو الحال فى فقرات أخرى يمكن اقتباسها _ رفضٌ للتفرقة فى الحصائص بين ماهو ضخم وماهو صغير ؛ وقد تكون وراء ذلك الرفض أبعاد أخرى سياسية ، وإن كان هذا لايقلل من قيمته العلمية لأن الطاويين فى تعاملهم مع ماهو كبير وماهو صغير كانوا على ادراك جيد بنسبية المظهر

 ⁽١٨) متوشائع Mediuselah _ وفقا للمهد القديم _ كان من أسلاف نوح (عليه السلام) ، وقد
 عاش ٩٦٩ _ تة .

وبالخداع البصرى، فكتاب الـ ولو شية چهون Ett Shih Chhun يقول مايلي : __

﴿ إذا ماتسلتى رَجُل جَبلا فسوف تبدو له الثيران بأسفل كالغنم والغنم كالفنافذ ، مع أن أحجامها الحقيقية متباينة كل التباين . فتلك مسألة تعتمد على موقع المستطلع ووجهة نظره ﴾ .

ومما يجدر بالذكر كذلك تلك الحقيقة التى مؤداها أن هذا الإدراك الطاوى للتغير والنسبية إنما يقترن بالرفض الطاوى لاعتبار الإنسان مركزاً. لكل الأشياء شأن التوجه المستقر في جذور الكونفوشية.

إلا أن الاهتهام الطاوى بالتغير لم يكن مع ذلك علميا خالصاً ؛ فمن الواضح أن بعض أفكارهم عنه تنتمى للسحر ، وهو الأمر المتوقع فى ضوء التقارب الذى كان قائماً فى العصور القديمة بين العلم والسحر . لكن بالرغم من وجود العناصر السحرية وبالرغم من حقيقة أن الطاويين أنفسهم لم يقوموا على الإطلاق بتطوير فلسفة طبيعية على أساس منظم ، فإنهم أظهروا براعة كبيرة فى تطوير النتائج العملية لملاحظاتهم ؛ وكتاب السجوانج تسوء يقول ما يل : _

وذلك كان الانفصال seperation إلى أدى إلى] الكيال completion ، ومن الكيال [نَجَمَ] الانحلال dissolution ؛ لكن كل الأشياء بغض النظر من كيالما وانحلالها تعود ثانية إلى الوحدة [وحدة الطبيمة] ، ولا يستطيع أن يدركها في وحدتها تلك إلا من كان ثاقب الفكر . ومادام الأمر كذلك فلنكف عن التشبث بأفكارنا المعتنقة سلفا ، ولتتبع وجهات النظر و الشائعة » و و المألوقة » التي تنهض على أساس استميال الأشياء ، فدراسة ذلك و الاستميال » تقودنا إلى الفهم ، وهذا بدوره يؤمن لما النجاح ، ومتى تحقق النجاح نصبع على مقرية [من هدف بحثنا] وهذا [يجب علينا أن] نتوقف . وحين نتوقف ونحن بعد لا نعرف كف تأن ذلك ، نكون قد نلنا ما يسمى بالطاو ﴾ .

تتجلى هنا روح التكنولوچيا المجردة من الخلفية النظرية ــ أو على الأقل المجردة من الحلفية النظرية الكاملة ــ وهذا يبدد الدهشة من الخطى ١٧٥

العملاقة التي تسنى قطعها . ومن الواضح أن الطاويين لم يقعوا في شرك الاعتقاد بأن الفهم النظرى الكامل كان ضرورياً قبل التمكن من إنجاز أي تقدم تكنولوچي ، ذلك أنهم تأكدوا في ضوء الخبرة من أن التكنولوچي عدد دائماً على أداء الفعل الصحيح في موقف معين حتى لو أداء الفعل الصحيح في موقف معين حتى لو أداء أحياناً من منطلق دوافع نظرية خاطئة .

موقف الطاويين من المعرفة والمجتمع :

علينا الأن أن نواجه بإنصاف مسألة الموقف السياسي للطاويين ، وهو جانب ظل يعاني قدراً هائلًا من سوء الفهم في الغرب لا يقل عها عانته النزعات العلمية الأولية proto - scientific tendencies والنزعات الرصدية (نزعات الملاحظة) observational tendencies التي سبقت الاشارة إليها . فالطاويون أساساً و نزحوا إلى خارج المجتمع ، متخذين من المعرفة موقفاً مغايرا تماما لموقف الكونفوشيين والقانونيين ؛ فالمعرفة الاجتهاعية الكونفوشية _ أو و الفارق بين الأمراء وسواس الخيل ، كما صاغها و جوانج جُوى ... بدت للطاوى هراء في هراء ، فالمعرفة الحقيقية عنده هي معرفة الطاو والطبيعة لا معرفة عقائد الطبقات الاجتهاعية التي هي من وضع البشر . ولكي يحرز الطاوى المعرفة الحقيقية قام وبإفراغ عقله ، من كل المعرفة الكونفوشية الطراز والزائفة ، مسقطاً من حسابه الذواكر المُحرِّفة (19) distorting memories والأحكام المسبقة والأفكار المتنقة سلفاً . لقد شجع النزعة التجريبية empricism وأظهر احترامه لتكنولوچيا الصناع الحرفيين ؟ وهذا موقف كان لابد أن تترتب عليه آثار عملية عميقة ، نظراً لكونه شجع المخترعين العظام في الصين القديمة . وكل ذلك ــ وهو بالطبع النقيض التام للنظرة الكونفوشية ــ كانت له جذور ضاربة في أوضاع سياسية وأخلاقية ذات طبيعة مختلفة كل الاختلاف.

 ⁽١٩) أى كتب التراث العمينى الزافة المحشوة بالتصوص المحرفة ، والتي كان كل منها بمثابة وذاكرة تحفُّ على التحريف، وهذه أجربت لها حملية مراجعة كبرى كما سيوضح المؤلف فيها بعد .

والعلاقة الوثيقة داخل العقل الطاوى بين للوقف السياسي والتناول العمل للمشكلات ـ بل وحتى موقف الطاويين من المعرفة ومن التصوف الطاوى ــ لم تكن فريدة في بابها ، ذلك أننا لوحولنا أبصارنا لحظة تجاه الغرب في زمن نشأة العلم الحديث إبان عصر النهضة فلسوف نرى أمرا شبيها بذلك ؛ فالعلم الحديث هنا لم ينشأ فقط بسبب عدم القناعة بالأفكار القدعة نتيجة للخرة المتراكمة ، ولكن أيضاً بسبب الطريقة التي ارتبطت الأفكار القديمة بموجبها بالمؤسسة الكنسية the Establishment . فاللاهوت المسيحي قد وطد صلاته بالنظريات العلمية للقدماء خاصة تعاليم أرسطو ، وكان لزاماً على العلم الحديث الوليد أن يناضل ضد هذا الكيان القوى من العقائد الراسخة ؛ وأراد الإخاء العلمي الجديد قهر الأفكار العتيقة غير العصرية لصالح النتائج التجريبية والرؤية الجديدة للمسائل القديمة قدم المدهر ، وتحقيق هذا كان معناه مهاجمة الصرح الشامل للفكر الراسخ . لكن التجريبين العمليين لم يكونوا بمفردهم في ذلك ، بل وجدوا في المتصوفين المسيحيين حلفاء غير متوقعين لهم ؛ وعدم التوقع هذا هو تعبير خاص بعصرنا ، وإن كان الأمر لا يستقيم هكذا متى تذكرنا أن ذلك كله كان يحدث في زمن سيطرت فيه المسيحية على عقول البشر في الغرب باعتبارها الخلفية الثقافية الأساسية لكل من المؤسسة الكنسية وخصومها ، إذ كان مقدرا للمسيحية أن تبدو ظاهرة في كلا معسكري الصراع(٢٠) . وقد تحالف التصوف المسيحي مع الحركة العلمية الجديدة لأنه بدوره كان يجسد درجة معينة من النزعة التجريبية ؛ أما اللاهوتيون العقلانيون فلم يفعلوا الشيء نفسه ، لذا وجدوا أنفسهم وبصورة طبيعية في صف النظام القديم .

وهذا الانشقاق الذي حدث في الغرب ــ مثله مثل التضارب بين الطاوية والكونفوشية في الشرق ــ كانت له آثار سياسية اضافية ؛ ففي شهال أوربا حيث الثورة العلمية قد حققت أكبر نجاحاتها ، كان الكثيرون

⁽٣٠) في ذلك العصر كانت اللهم الاجتهاعة والمناخ الفكرى السائد في أوربا متأثرين كثيرا بالمسيحية التي طبعت الحياة في أوربا بطابهها الخاص ، وحتى المجددون العلميون الذين تمردوا على المؤسسة الدينية وعارضوها في بعض الافكار العلمية لم يكونوا شاردين تماما عن الإطار المسيحى كما قد يظن البعض .

من المارسين العلميين الجدد ينتمون للمعسكر العروتستانق. البيوريتاني(٢١) بكل مايشمل عليه من مضامين سياسية موجهة نحو النظام الاجتماعي الجديد . ويظهر لنا وباراسيلسس Paracelsus _ الداعية البارز للمذهب الطبيعي الصوفي (١٤٩٣ ــ ١٥٤١) ــ ويصورة متطرفة قدرا كبيرا من تلك الروح الثورية المبكرة ؛ فباراسيلسس باعتباره من كان يرفع راية السيمياء alchemy التي كانت مستخدمة في الأغراض العلبية ، وباعتباره نصيرا للعقاقير المعدنية mineral drugs (۲۲) في وجه كل معارضيها ، وباعتباره أول من لاحظ الأمراض المهنية التي تصيب عمال المناجم ؛ كان عالما مجربا experimentalist ومُنظّرا theoretician وكان داعية للمساواة بين البشر . ومع أن باراسيلسس كان ذا نزعة فردية قوية ، فقد رأى أن خلاص المجتمع يكمن في نوع من النزعة الجهاعية collectivism ، وقد ردد دون أنَّ يدري رأى وچُوانج چُوء حين قال إنها ليست مشيئة الله تلك التي اقتضت أن يكون هناك السادة الأمراء lords وعامة الشعب ، فكل البشر اخوة . كان باراسيلسس يشارك الطاويين الشيء الكثير، بل ويمكن في واقع الأمو التدليل على أن أدويته السيميائية استمدت أصلها من مفهوم والإكسيرة(٢٢) الصيني الذي انتقل عبر الثقافتين العربية والبيزنطية .

وهذا النهائل بين الغرب والشرق لم يكن فريدا في بابه ؛ فهناك أوضاع مشابهة عرفت في مجالات أخرى ، ففي الإسلام في القرن العاشر (الميلادي) كان وعلم التوحيد، عند المتصوفة وثيق الصلة بالتطورات العلمية في بلاد فارس وأرض الرافدين : فجاعة وإخوان الصفاء ــ وهي جمعية شبه سرية كانت تنادى بالمساواة ــ اقتربت من الطاوية في كل من توجهاتها السياسية والعلمية ، وقد تحول اخوان الصفا أيضا ــ مثلهم مثل الطاوين ــ إلى التصوف الديني حينها استحال عليهم وضع أهدافهم الاشتراكية موضع العطبة. .

⁽۲۱) أى المسكر الذى كان يضم خلاة المتطرفين البروتستانت المدين حرفوا باسم «البيوريتان» أو «البيوريتانين» Purisors ومداها «المتطهرين» ، وكانوا رافضين للطفوس الكنسية ومراتب الكهنوت المرتبطة بالكنيسة الكانوليكية الرومانية التي انتشقت عنها كنيسة انجلترا .

⁽٢٢) العقاقير غير المتخلصة من أصل نباق أو حيواق .

⁽٢٣) الإكسير: عقار يطيل الحياة شغل القدماء أنفسهم بالبحث عنه وعاولة تحضيره.

تمثل الهدف الطاوى من أجل المجتمع في نوع من الملكية الجهاعية للأرض الزراعية agrarian collectivism بدون نظام أقطاعي وبدون تجار ، وقد دعوا إلى مايعد بحق عودة إلى طريقة أبسط في الحياة . وكان هذا بثابة رد فعل تجاه هيمنة الكونفوشيين والقانونيين على المجتمع ، وتجاه سلطتهم التي عاملت العامة على أنهم مجرد أدوات ونظرت إلى بعض الناس على أنهم نبلاء وإلى آخرين على أنهم من سقط المتاع . وفي حين استنكر الطاويون مواقف الكونفوشيين والقانونيين بشدة ، فإنهم اعتبروا أن من اللائق وسرقة الطبيعة، من أجل صالح المجتمع واستخدام العالم الطبيعي من أجل رحاء الإنسان أما ما اعتبروه خطأ فهو وسرقة الإنسان، لتكديس الثروة من أجل الغايات الخاصة . كان الطاويون آنذاك راغبين في مجتمع قائم على المساواة وتطلعوا إلى والروح الجهاعية البسيطة التي سادت في الماضي، كنبراس لهم ؛ وتلك نزعة قبلية من المحتمل أنها كانت في الأصل أمية matriarchat وربما كان ذلك أحد أسباب اعتزازهم الشديد بالرمز الأنثوى. ولعلهم ولبعض الوقت ظلوا يعتقدون أن العودة إلى المجتمع البدائي ممكنة ، وراحوا يبحثون عن الحكام الذين سيضعون مبادئهم موضع التطبيق ، إلا انهم _ مثلهم مثل سائر المصلحين منذ ذلك الحين _ لم يقيض لحم النجاح .

لما كان هدف الطاويين هو العودة بالمجتمع إلى حالة أبكر وأنقى فهم بذلك لم يكونوا ثوريين بالمعنى المتعارف عليه للكلمة ؛ لكن مواقفهم السياسية ـ سواء في هذا الصدد أو في غيره ـ أسىء فهمها كثيرا ، وهذا السياسية ـ سواء في هذا العدد أو في غيره ـ أسىء فهمها كثيرا ، وهذا يرجع أساسا إلى غياب الوعى السليم بمصطلحات فنية معينة كانوا يستخدمونها ، ويرجع بصفة أخص للكليات الصينية : (بهو phu) أى : الكتلة غير المنحوثة ، و (هون ـ تون hun-aun) أى : العياء كانوا (٢٤) داموه حت اللراسة المدقيقة واعادة الترجمة لفقرات من كتابي الد وجوانج السوء والد وهواى نان تسوء وغيرهما من الكتابات الأقدم أنه أيا كانت المعانى المتاخرة لكلمة وجوء في القرنين الثاني والثالث ق . م ، فقد كانت دوما تتضمن عنصراً سياسياً وبعد ذلك صارت كلمة وجوء تشير إلى التضامن

⁽٣٤) يشير مصطلح والعياء، إلى الفوضى المطلقة والاضطراب الهائل الذي مابعده اضطراب .

الاجتماعي بين كل إنسان وجاره ؛ أما كلمة وهون ــ تون، أو الكلمتان «هون» و «تون» منفصلتین فکان معناهما «غیر عمیز» و «متجانس» ، أي «غیر طبقى، بالنسبة للمحيط الاجتهاعي الطاوي. وهذه التفسيرات ـ التي كانت تفتقر بدرجة كبيرة إلى الوعي بها في الغرب_ تأكدت وتعززت عزر طريق تلك الشخصيات الصينية التي ارتبطت بالطاوية أي والثوار الأسطوريون Legendary Rebels ، وهي الشخصيات التي يُزعم أن الملوك الأسطوريين الأوائل قد حاربوها وقهروها ، وتبين أسهاؤها وماتحمله من مغزى سياسي أن بعضها كان تجسيدا لأفكار سياسية معينة ؛ إذ كان لبعضها أسهاء الواضح أنها ذات طابع مشابه للمصطلحات السياسية المشار إليها في السطور السابقة ، فالثاثر الأسطوري وهوان ـ تو Huang-Tou كان تعبيرا عن الوحش المهول (هون ــ تون Hun-Tun) الذي تخلص منه الامبراطور الأصفر هموانج ـ ت Huang-Ti ؛ إلا أن الاسم «هوان ـ تو، نفسه معناه الحرفي والكير المسالم speaceable bellows ، إذ كأن المعتقد أن هذا الوحش الأسطوري المهول هو مؤسس علم وصناعة التعدين metallurgy ومبتكر الأسلحة المعدنية . وهناك وحش مهول آخر هو (تهاو ـ وو Thao- Wu) ومعنى اسمه والوتَّد (أو القائم أو العارضة الخشبية) غير المشذب، ، ووحش ثالث هو (كونج كونج Kung Kung) وهو كبير الصناع الحرفيين ومعنى اسمه والعامل المشارك في الجهود الجياعية communal labour ؛ ومثل هذه الأسهاء تنم بوضوح عن صلات قديمة بالناس الكلاحين ، ومن المحتمل أن الثوار الأسطوريين كانوا قادة المجتمع الجاعي (الشاعي) ماقبل الإقطاعي وأن التخلص منهم يرمز إلى التحول نحو النظام الإقطاعي . وهذا التفسير ينطبق أيضا على الكائنات الأسطورية الأخرى مثل الـ «مياوات الثلاث The Three Miao) (٢٥) وال ولى بالتسع The Nine Li) التي يبدو أنها تشير إلى جمعيات الزمالة الحاصة بصناع المشغولات المعدنية metal-working confratnities التي كانت قائمة قبل عصر المجتمع الإقطاعي .

 ⁽٣٥) فى كثير من الحلات اضطررنا لصوغ جموع ومثنيات عربية لبعض الكلمات الصينية مثل
 دميارك ٥ مقابل miso و جميان ٥٠٠٠ . دجميان مقابل chai يستقيم التعبير العربي .

وعلى ذلك فلوكان هذا التفسير لوجهة النظر السياسية الطاوية صائبا ويدا مفسراً للكثير من الكتابات الطاوية الني ظلت غامضة في الماضي ، فعلينا إذن توقع اكتشاف صلات وثيقة بين الطاويين وبين تلك الشريحة الواسعة من الجهاهير أى العهال اليدويين. ومثل هذه الصلات موجودة بالفعل ويصفة أخص في حالة الفيلسوفين الطاويين (هسو هسنج Hsū Hsing) و (چُهين هُسيانج Chhen Hsiang) من القرن الرابع واللذين يسوق لنا (مينج تسو Mêng Tzu) بعد قرن من الزمان لمحات عنهما في اطار وصفه للوحدات التعاونية الزراعية ؛ وكما لو أن الأمر على سبيل تأكيد حقيقة تلك العلاقة بين الغيلسوف والعمل اليدوى ، كان لدى الكتابات الطاوية _ في غير قليل من الحالات ـ الكثير لتسوقه عن المهارات اليدوية خصوصا متى كان الأمر يتعلق بمقدرة خاصة أو وموهبة، ، وهذه الأخيرة تكون ذات أهمية حاسمة في الأيام الأولى لأى تطور تكنولوچى . وقد علل الطاويون الموهبة باعتبارها غير قابلة للتعليم أو الانتقال بل يمكن اكتسابها فقط من خلال التركيز الدقيق على الطاو السارى خلال كل ضروب الأشياء الطبيعية . وهذا الاهتيام من جانب الفيلسوف بالمهارة اليدوية كان بالطبع غريبا تماما على الكونفوشية ، لكنه كان منسجها كل الانسجام مع عقائد المساواة التي اعتنقها الطاويون.

ومع أن الطاويين كانوا يكنون احتراما شديدا للمهارة اليدوية وبنوا وجهة نظر ذات طابع تجريبى ووقفوا فى صف إبداعات الميكانيكيين والمخترعين ، فهم مع ذلك عبروا أيضا فى بعض الأحيان عن ريبة مناقضة تجاه المستجدثات التكنولوچية ، الأمر الذى يبدو لأول وهلة غريبا جدا ومتعارضا تعارضاً مباشراً مع فلسفتهم الطبيعية وروابطهم المعروفة بالعلم والتكنولوچيا ، عا جعل للها هو الحال بالنسبة لموقفهم من المعرفة لكن التمحيص الدقيق لتعبيرات الريبة التى بدرت من الطاويين يوضح أن لكن التمحيص الدقيق لتعبيرات الريبة التى بدرت من الطاويين يوضح أن كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأمراء حد ذاتها ، وأنهم بالأحرى كانوا يعترضون على استخدامها من قبل الأمراء الإقطاعيين كوسيلة لاستعباد البشر . وهذا كله متمثل بصورة موجزة فى

قصة وردت بكتاب الـ وتجوانج تسوى ؛ وفيها يتحدث (تسو ـــ كونج ـــــــ Tzu ـــ أن هناك (Kung إلى فلاح يقوم برفع الماء من بئر باستخدام دلو ، شارحا له أن هناك وسيلة بسيطة للغاية توفر جهد العامل في مثل هذا العمل هي رافعة الماء الموازنة بالأثقال (الشادوف) ، لكن الفلاح يضحك ويرد عليه قائلا : ـــ الموازنة بالأثقال (الشادوف) ، لكن الفلاح يضحك ويرد عليه قائلا : ــــ

﴿ سمعت من سيدى أن هؤلاء الذين يمتلكون وسائل مصنوعة بدهاء cunning devices إنما يسعون بالدهاء فى قضاء حواثجهم ، وأولئك الذين يسعون بالدهاء فى قضاء حواثجهم لهم قلوب داهية . ومثل هذا الدهاء إنما يعنى الافتقار إلى التواضع الخالص ، وهو افتقار يفضى إلى حالة من قلق الروح متى وصل إليها الناس فلن يسكن الطاو إليهم . وإنى لأعرف كل شيء عن رافعة الماء ، لكنى أخجل من أن استخدمها ﴾ .

ليست هناك صعوبة في تحديد دوافع هذه النظرة الطاوية ؛ فسلطة النظام الإقطاعي قامت جزئيا على الهيمنة على حرف معينة كصناعة البرونز وهندسة الرى ، بينها التهايز الطبقي قد سار جنبا إلى جنب مع الابتكارات الفنية ، ونتيجة لذلك فالابتكارات نفسها بدت مشكوكاً في قيمتها لا لكونها سيئة في حد ذاتها ولكن لأنها استخدمت بكل بساطة في الأغراض الخطاً . وعلى سبيل المثال فإن أي نوع من الأدوات والآلات كان من الممكن أن يستخدمه الأمراء الإقطاعيون في أغراض التعذيب ، لذا كان من الطبيعي يستخدمه الشراء الإقطاعيون أن ينظروا إلى ذلك شزرا .

يكن إذن القول بأن الطاويين كانوا تواقين إلى نوع من البدائية primitivism وهم يتطلعون إلى العصر الذهبي السالف. وفي الغرب كانت تسود من حين لآخر وجهات نظر مشابهة ، ومن أمثلة ذلك تبرّؤ الفلاسفة الرواقيين Stoics والكلبيين Cynics في اليونان من الحياة المتمدينة ، ومنها الاعتقاد المسيحي في النعيم الأولى(٢٦) primitive bitss والنعيم الأولى والإنسان ،

⁽٣٦) الفرقة الأولى أتباع مدرسة آمنت بأن الله هو أسلس الكون وأن أرواح البشر قسات من النار الإلهية ، وأن الحكيم يعيش منسجها مع الطبيعة ؛ والفرقة الثانية تكونت من جماعات تجمع بينها الدعوة للزهد والتقشف وللمحط من شأن السعى للثروة والنجاح ، وعرف عنها نقدها اللاذع للقيم الاجتهاعية السائدة . (٣٧) أى الجنة التى كان آدم وحواء (عليهها السلام) ينجان بها قبل خروجهها منها .

ومنها أيضا حالة الإعجاب بـ «الهمجى النبيل Noble Savage» (٢٨) في القرن الثامن عشر ؛ ومع أن الغرب كان حافلا بمجموعات بمن يعتنقون مثل هذه الافكار ، فإن هؤلاء لم يكونوا أبدا على قدم وساق مع الطاويين الذين كانوا أكثر تنظيها من الرواقيين والكلبيين والذين تضاعفت قوة تألفهم السياسي المعادى للنظام الإقطاعي مع بدايات حركة علمية لم يكن لها نظير في أوربا .

الشامان والـ وو والـ فانج ـ شية : ــ

في إطار وصفنا للطاوية وللمواقف الطاوية يتعين علينا الحرص على ألا نهمل صلاتها بالديانة البدائية والشعوذات sorcery الخاصة بشعوب شيال آسيا السابق ذكرها في بداية هذا الفصل ، وبصفة خاصة صلتها بالشامان shaman وهو ذلك الشخص ذو الصغة الكهنوتية الذى تتقمصه الأرواح ويمارس السحر والشفاء من الأمراض ، والذي يظهر في الصين باعتباره الـ (وو سه) وهناك أهمية للفظ ووو، لأن الكلمة ذات صلة بالرقص ، فالعلامة الكتابية التي وجدت على عظام النبوءات تصور فى الواقع شامانا راقصا يصنع المعجزات وهو يمسك بالريش في يديه (أو يديها لأن المرأة بدورها كانَّ بمقدورها أن تصبح «وو») ؛ وعلى الفور تتبدى لذلك أهمية خاصة لأن الطاوية لم تكن فقط فلسفة صوفية تعترف بالمهارسات السحرية للشامانات ، بل كانت أيضا ذات ارتباط باستخدام الرمز الأنثوى الذي نشأ في مجتمع بدائي أمي^(٢٩) . وهناك مصطلح آخر له أهمية بدوره هو (فانج ـــ شية fang-shih) ، وكان يُتَرْجَم إلى ورجل فاضل بحوزته علاجات سحرية، ومن الواضح أنه مصطلح ذو علاقة بالجوانب الشفائية للشامانية . وحين نأخذ في اعتبارنا الصلة الوثيقة بين الشامانية shamanism والتعزيم (طرد الأرواح الشريرة) exorcism والطب المبكر سنجد استخدام المصطلح «فانج ـــ شيه» فيها يتعلق بالطاوية مفهوما بالقدر الكافى ، لكن هناك ماهو

 ⁽۲۸) فكرة قديمة تنادى بأن الفطرة البشرية خيرة بطبيعتها وأن الإسان اتما تفسله المدينة ، وقد جدد
 وجان جاك روسوء الدهوة إليها في القرن الثامن عشر .

⁽٢٩) نسبة للأم ، والمصطلح ليس معناه أنه عبتمم وجاهل بالقراءة والكتابة، . بل يعني أنه مجتمع تسيطر عليه ويترهمه المرأة . وهو تمط من المجتمعات كان شائعا في العصور البدائية واندثر الآن أو كاد يندش .

أوثق صلة لأن الطاويين رأوا وجود رابطة محددة بين الـ ووو، والصيدلة ودراستهم للسيمياء .

لم يكن الـ (ووونه(٢٠٠) على وفاق دائها مع السلطة مما جعل الجوانب السياسية والسحرية للنظرة الطاوية تجد أصداء لها في هذا المجال ؟ وفي عهد أسرة وسونج عمرض الـ (ووونه بالفعل الاضطهاد قاس على أيدى الحكام ورؤساء الشرطة ، وحتى ماقرب نهاية عهد أسرة وجهن الماقبة للمشعوذين والسحرة ماتزال باقية ضمن مدونة قوانين العقوبات . لكن لما كان الـ (ووونه قد زاولوا في بعض الأحيان الماسات مثل تقديم القرابين البشرية ، فبمقدور المرء الساح لنفسه ببعض التعاطف مع المعارضة الكونفوشية ولو من منطلق إنسان على الأقل . وعلى أية حال فقد تسبب هذا القمع في توجيه هذا الجانب من الطاوية (جانب الوية) إلى العمل السرى ، وأفضى بعد فترة إلى تكوين الجمعيات السرية في الأوساط الشعبية ؛ وتلك هي الجمعيات التي قدر لها في القرون التالية أن تلعب دورا كبيرا في الحياة الصينية .

مطامع الفرد في الطاوية: -

كما أسلفنا الذكر في بداية هذا الفصل كانت الطاوية منذ أقدم العصور أسيرة للفكرة القائلة بإمكانية تحقيق الخلود المادي أي الاستمرار في البقاء على الأرض وليس في عالم ما آخر . ولما كان للبشر نفوس souls فقد آمن الصينيون بأن من غير الممكن استمرار البقاء بدون وجود صورة ما من المكون الجسدي ، أي ذلك الخيط الذي ينتظم عقدهم . وآمن الطاويون في واقع الأمر بوجود جماعة من الحالدين المقدسين (شينيج هبيين sheng واقع الأمر بوجود جماعة من الحالدين المقدسين (شينيج هبيين hsieng) ؛ ولما كانوا مفتونين بالشباب فقد كانوا واثقين من إمكانية اكتشافهم للعمليات processes الشيخوخة متمثلة في السن ، وفي العهود الوسفى صارت العوامل السببة للشيخوخة متمثلة في شخوص والدودات الثلاث صارت العراك عمارت الخلود معنية بالخلاص من تلك الشخوص ، فعندئذ فاط أساليب تحقيق الخلود معنية بالخلاص من تلك الشخوص ، فعندئذ فاط

⁽۴۰) جمع الدووي.

يتسنى للإنسان أن يصبح (جَينچن chenjen) أى «إنسان حقيقى» بجيا إلى الأبد بجسد شاب وإن كان أثيريا ؛ ولتحقيق هذه الحالة المرغوبة كان لابد من اجراء طقوس جنائزية معينة على جسد الميت المتنطس (("") adept ، أى الذى قضى عمره فى التهيؤ للخلود بما يشتمل عليه ذلك من حمد من المجارسات الخاصة التنفسية والعلاجية الشمسية والرياضية والجنسية .

ترجع الأساليب الفنية للتنفس وتمرينات الشهيق والزفير إلى ههود صينية مغرقة في القدم ، وكان الغرض منها تمكين المنطس من العودة لطريقة التنفس المتبعة في الرحم ؛ ولما كان الطاويون لايعلمون شيئا عن الغازات الموجودة في الدورة الدموية للأم أو جنيها فقد فسروا ذلك بمحاولة جعل التنفس هادنا إلى أقصى حد عكن وعارسة حملية حبس الأنفاس لأطول فترة ممكنة ، فحبس الأنفاس يؤدى إلى كافة التأثيرات : طنين في الأذبين ودوار وعرق ، وكان من المعتقد أن هذه التأثيرات في مجمله هي تدريب جيد من أجل بلوغ حالة الخلود.

وثانى الأساليب المتبعة فى تحقيق الخلود وهو العلاج الشمسى وثانى المساليب المتبعة فى أوربا ألذى لم تعرف أهميته فى أوربا ألا فى المصر الحديث) ، كان يمارس بتعريض الجسم للشمس فى نفس الحقت الذى يمسك فيه الشخص بيده علامة كتابية خاصة (عبارة عن الشمس داخل إطار) مدونة باللون الأحمر على ورقة خضراء . لكن هذا الأسلوب كان متبعا من جانب الرجال فقط ، أما النساء المتنطسات فكان عليهن تعريض أنفسهن للقمر وهن محسكات بقطعة من الورق الأصغر عليها القمر داخل إطار مرسوم باللون الأسود ، وهو إجراء ما كان ليرفع عتوى أجسامهن من قيتامين «د ع إلا بمقدار ضئيل (٣٧) .

وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البدنية كان يسمى (تاوين 200 وثالث الأساليب وهو تدريبات الرياضة البدنية كان يسمه عند المنات ا

⁽٣١) انتقينا أفظ والمتنطس، ليتهض بهذه الوظيفة المصطفحية ، والمتنظس في العربية أصلا هو (من يتأنق في كلامه وملبسه ومأكله ، ويدقش النظر في الأمور) .

⁽٣٧) التعرض الأشمة الشمس بجول ثينامين (د, وD) الموجود تحت الجلد إلى ثينامين (د, وD) وهو العمورة الدينارية من ذلك الثينامين التي يستطيع الجسم الاستفادة منها.

الاستسقاء (استنزال المطر) التى كان الشامان يؤديها، وإن كانت الأوضاع اليوجية (٢٣٥ كانت الأوضاع اليوجية (٢٣٥ كانت الأمياء المندية قد مارست بدورها تأثيرا كبيرا على ذلك الأسلوب . ومن الأسهاء التى عرفت لهذه التدريبات فى المصور التالية : (كونج _ فو الله (لاسلام) و (نبى كونج (nei kung) ومعناها (العمل الموجه نحو الداخل) .

وكل ذلك استمد أصله من الفكرة القديمة قدم الدهر التي مؤداها أن مسام الجسم عرضة للانسداد عما يسبب ركود سوائل الجسم والإصابة بالأمراض . كما استخدمت أيضا أساليب تدليك الجسم massage . techniques

أما رابع الأساليب وهو استخدام الطرق الجنسية فقد قوبل بعداء شديد من جَانب الكونفوشيين والبوذيين ، لكنه مم ذلك ينال اهتهاما كبيرا اليوم . وفي ضوء القبول العام بنظريات الـ (ين_ يانج Yin-Yang) كان من الطبيعي التفكير في العلاقات الجنسية البشرية باعتبارها ذات صلات وثيقة مع الألية التي يسير بها الكون بأسره ، وقد اعتبرها الطاويون وسيلة هامة لتحقيق الخلود المادي ؛ وبعض النصوص القديمة التي تتناول هذا الموضوع تذكر بالفعل أسهاء بعض خبراء المسائل الجنسية sexological experts الذين اشتهروا بطول العمر . وأطلق على الأساليب التي كانت تمارس سرا اسم (طريقة تغذية الحياة بواسطة الـ «ين» والـ «يانج») وكان الهدف الأساسي منها المحافظة على أكبر قدر عمكن من الجوهر المنوى seminal essence (جُنج) والاستفادة من القوتين العظيمتين في الفرد باعتبارهما تغذية لاغنى عنها من كل منهما للآخر . ولايمكن وضع حد فاصل ليميز بدقة بين المارسة الطاوية والسلوك المعتاد، وإن كانت مجاراة وجهة النظر الطاوية تستتبع التأكيد بشدة على أهمية النساء في منظومة الأشياء scheme of things . ومن المحتمل أن بعض الأساليب استمدت أصولها من أوضاع قائمة في أسر الوجهاء حيث كانت توجد كثرة من السراري، وهو أمر لايدعو للدهشة إذ لابد أن مشكلة تنظيم الحياة الجنسية الصحية في أسرة تتعدد فيها الزوجات كانت بالفعل مشكلة حقيقية .

⁽١٣٣) أوضاع عددة يتخذها عارس اليرجا (وهي رياضة تأملية ترتبط بالفلسفات الهندية) .

مزجت الاساليب الطاوية في الواقع بين أمرين متعارضين : الاستثارة الجنسية من أجل زيادة مقدار الـ ﴿ حُنَّجِ ، والطرق الخاصة بمنع فقده . وكان كبح الشهوة الجنسية يُعد أمرا مناقضا لإيقاع الطبيعة ، أما العزوية (التي حبَّدها البوذيون بشدة في العصور التالية) فرأوا أنها تفضى إلى الاضطرابات العصبية ؛ لذا كانت الوسيلة المستخدمة كثيرا من اجل تجنب فقد الـ وتخنج، هي الجاع التخزيني coisus reservatus أي الاتصال الجنسي المتعاقب بعدة رفيقات بحيث لايقع القذف إلا نادرا. واليوم فإن مثل هذه السلسلة من الإيلاجات التي لاتنتهي بالإشباع ربما تعد ضارة من الناحية النفسية ، لكن الأمر كان مختلفا بالنسبة للطاويين لأن هدفهم كان مختلفا . وهذا الأسلوب لم يمارس من أجل غرض سلبي (منع الحمل) ، بل من أجل غرض ايجابي هو ضيان التغذية المتبادلة لكلتا القوتين ، ويصفة خاصة من أجل تقوية الذكر (يانج) . وهناك طريقة كانت تعتمد على احداث ضغط على القناة البولية فيها بين كيس الصفن وفتحة الشرج في لحظة القذف مما يعمل على تحويل السائل المنوى إلى المثانة ، وكان الطاويون يظنون أن الـ ويجنج، يمكن بهذه الطريقة أن يُدفع لأعلى لكى ويغذى المخ، (هوان چُنج بوناو huan ching pu nao) ، ولم يكونوا على علم بأن السائل المنوى في هذا الجماع الاكتنازى coitus thesauratus يفقد في نهاية المطاف بالطريقة الإخراجية المعتادة (٣٤) . وكانت هناك أيضا أساليب هندية شبيهة بذلك .

كان التأكيد قويا على تعاقب المعاشرات ، وكانت التوجيهات كثيرة (ومتضاربة) حول اختيار الرفيقات ، لكن لما كان هناك أيضاً نظام محكم للمحظورات prohibitions يتوقف على فصول السنة وحالة الطقس وأطوار القمر والوضع الفلكي (التنجيمي) وما شابه ذلك ، فإن الفرص المواتية للمتنطسين الطاويين لم تكن سانحة في كل الأوقات . لكن أكثر الأمور مدعاة للدهشة في هذا الجانب من المارسة الفسيولوجية الدينية الطاوية كان اشتهالها على طقوس عامة public ceremonies إلى جانب الحياة الزوجية المعتادة والتمرينات الخاصة بالمتنطسين . وهذه الطقوس نشأت إبان القرن

الثانى الميلادى وصارت شائعة حوالى عام ٤٠٠ م ؟ وكانت تتكون من رقصات شعائرية تنتهى إما باتصال جنسى بين الشخصيين الرئيسيتين (٢٥) في حضور جماعة المحتفلين أو تنتهى باتصالات جنسية متعاقبة بين أفراد ذلك الجمع في غرف على جانبى ساحة المعبد . الطاوية كديانة :

في عام ١٩٤٣ قام چوزيف نيدهام مع عدد من العلياء البارزين من (كونمنج Kunning) (عاصمة ولاية يونان) برحلة إلى التلال الغربية بغرض زيارة ثلاثة معابد بها منها اثنان بوذيان وواحد طاوى . ونظرا للاهتهامات العلمية بالفكر الطاوى القديم كان الجميع تواقين بصفة خاصة لزيارة وحجرة الأطهار الثلاثة The Chamber of the Three Pures ، وهى مزار منحوت في الصخر مبنى عند منتصف ارتفاع جرف يكاد يكون قائم الانحدار ؛ وسرعان ما اكتشف نيدهام أنه لا أحد من صحبته لديه أدنى فكرة عمن كان أولئك الأطهار الثلاثة ، وهو يعلق على ذلك بأنه نموذج للقصور في توجيه المدراسات إلى واحدة من أهم الظواهر في كل مباحث للقصور في توجيه المدراسات إلى واحدة من أهم الظواهر في كل مباحث الأديان المقارنة . ونحن من جانبنا لا نستطيع أن نفرغ من الطاوية دون الغيء من الضاوية ون سبحاجة المشيء من التفسير لأسباب اختفاء بذور الفكر العلمي التي كانت السمة الواضحة للطاوية في عصورها المبكرة والوسطى ، وبحاجة لفكرة عامة عن الكيفية التي تحولت بها الطاوية إلى ديانة ربوبية شعائرية منظمة .

نؤكد في المقام الأول أن الطاوية الدينية (الطاوية كديانة) كانت بمثابة رد فعل نحو الديانة الجهاعية للمجتمع الإقطاعي الصيني القديم وما كان مرتبطا بها من مذابح نذرت لآلهة الأرض والحنطة ؛ إذ ما أن اتسعت الدولة وغت ديانتها حتى بدا واضحا أن من المستحيل على غالبية الشعب المشاركة في الطقوس الدينية ، عا أدى إلى تحول الطاوية لتصبح الديانة الصينية الاستقلالية ذات المنشأ الوطني والساعية إلى الخلاص (٢٩)علاما الاستقلالية ذات المنشأ الوطني والساعية إلى الخلاص (٢٩)علاما الاستقلالية ذات المنشأ الوطني والساعية إلى الخلاص (٢٩)علاما المستوية المناسة الوطني والساعية المناسة الوطني والساعية المناسة الوطني والساعية المناسة الوطني والساعية المناسة المناسة الوطني والساعية المناسة المناس

⁽٣٥) رجل وامرأة طبعا .

⁽٢٦) مصطلح ديني مسيحي يعني النجاة من الضلال والتحرر من الحطيئة .

وكانت بداية الطاوية في عهد أسرة هان ؛ وهي تدين بالكثير لأسرة (چانج (Chang) التي حكمت في القرن الأول الميلادي ، ويروي التراث أن هذه الأسرة تنحدر من صلب (چانج- ليانج السيطرة على ولاية جهن وعلى الأول الميلادي بمعاونة المغامر وليوبانج، في السيطرة على ولاية جهن وعلى مستشاريها من القانونين الذين كان الطاويون يكنون لهم البغض . وعلى أية حال فقد كان حكام تلك الأسرة أقوياء وكان من شأن تطويرهم للطاوية إلى ديانة أن يصبح نموذجا يحتدى ؛ ولذلك فبعد قرن من الزمان عندما قام فرد آخر من الأسرة – هو الطاوي والسيميائي (چانج طاو – لنج Chang فرد آخر من الأسرة – هو الطاوي والسيميائي (چانج طاو – لنج أصبح له من كثرة الأتباع ما أعانه على تأسيس ولاية شبه مستقلة على حدود وسيجوان، و وشنسي، . وقد سرى الاعتقاد بأن وچانج طاو – لنج، كان مناخل قوي سحرية ، وعقب وفاته عام ١٦٥ م – بسترة قصيرة – عظمت من أجل ولاونسو، .

ربما كانت أنشطة وتعاليم وجانج طاو ... لنج » قد تلقت بعض المؤثرات من الخارج ، لكن مها كانت الأسباب فإن القرن الثانى الميلادى شهد بالفعل نشأة مؤسسة دينية طاوية Taoist Church واضحة المعالم ازدهرت على مر القرون الطويلة التالية . وبعد ذلك حدث عام ٤٢٣ م .. وفي بلاط أسرة دويى الشيالية ... أن اتخذ الطاوى (كهوو - جهين ... چيه Khou وتولى تأسيس مايطلتي عليه أحيانا «الباباوية الطارية وTaoist papacy الني وتولى تأسيس مايطلتي عليه أحيانا «الباباوية الطارية وتولى تأسيس مايطلتي عليه أحيانا «الباباوية الطارية وتمنا الحالى . ومع اتصل بقاؤها في خط لاينتابه انقطاع لتصل مباشرة إلى قرننا الحالى . ومع ذلك فعلى مر الأعوام كابدت المؤسسة الدينية الطارية ذاتها الكثير من الإضطرابات وقع معظمها في صورة جدل ومنازعات فكرية مع البوذيين المفضل المناقبة المتميزة في عهد أسرة وسونع» أقضت بعد فترة من الزمن إلى إنباك كلا الفريقين ، وهكذا اضمحل (القرنين الحالى عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة المدين الحدى عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة (القرنين الحادى عشر والثاني عشر الميلاديين) إلى أتباع الكونفوشية المحدثة مثل المغول

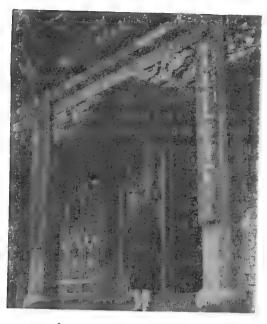
والمانچو بالسلطة ساد الدوائر الرسمية قدر كبير من الارتياب في الطاوية ؛ ولعل ذلك يرجع أساسا إلى نفوذها السياسي الهدام في إثارة الجهاهير ضد الأجانب وزعمها بالمقدرة على التنبؤ، وهما أمران يمكن استخدامها بمكل سهولة كركيزة للشروع في تغيير الأسرة الحاكمة. وفي ظل هذا الرفض الرسمي انحدرت المؤسسة الدينية الطاوية نحو المزيد من التدهود.

في العصور التي كانت فيها الطاوية تنعم فعلا بالازدهار كديانة ، كانت نصوص الوحى المقدس divine revelations تتنزل على قادتها ، وقد بدأ ذلك في القرن الثالث الميلادى ثم اتصل في العصور التالية إلى أن ظهرت في القرن الخامس عقيلة تثليث قوامها والأطهار الثلاثة The Three Three فلهرت في القرن الخامس عقيلة تثليث قوامها والأطهار الثلاثة والفرد السياوى النفيس. والفرد السياوى المنفيم، و «المولى الروحى النفيس والفرد المبجل السياوى الملكى الدرى العظيم، وهو المهيمن على الحاضر ، و «المولى القدوس النفيس والفجر الطاهر والفرد السياوى» وهو المهيمن على المستقبل . وربما كانت عقيدة الشخوص الثلاثة هذه مدينة المهيمن على المستقبل . وربما كانت عقيدة الشخوص الثلاثة هذه مدينة بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عيا يسمح بذلك بوجودها للتأثير المسيحى ، لكن الأوان كان مبكرا نوعا عيا يسمح بذلك هناك ، والأرجح أن تكون تلك العقيدة نابعة من الأفكار الطاوية الخاصة بنشأة الكون cosmogony التي ذهبت في وقت مبكر يعود للقرن الرابم ق . م الى الى : -

﴿ أنتج الطاو الفرد ، والفرد أنتج الاثنين ، والاثنان أنتجا الثلاثة ، والثلاثة أنتجوا العشرة الاف شيء [أى كل الأشياء] . ﴾

حين ينظر المرء إلى مجمل الصورة يجد نفسه منساقا إلى استنتاج أن الطاوية تطورت إلى مؤسسة دينية طاوية كبديل وطنى للمؤسسة الكهنوتية

⁽٣٧) أخلاط من مذاهب سعت للمنزج بين الفلسفة والدين ، وتسعورت جميعا حول فكرة أن للمرقة وحى إلهى وأنها سبيل الحلاص . وقد نشطت المنوصية في القرنين الأول والثاني كفكر يجمع بين المسيحية والفلسفة والأدبان الشرقية والسحر والوثنية ، وقد عدتها الكنيسة ضريا من المرطقة (الحروج على التعاليم لمسيحية) .



شكل (۲۲) معبد د رو _ لياتج كوان Wu- liang Kuan ، قى د چجين _ شان ، بجنوب شرق د أنشان ، ، وبالقرب من دشانيانج ، فى د لياونج ، .

البوذية (٣٨) ومع ذلك فهذا التحول لم يفض بالفلسفة الطاوية بكل ما تتسم به من نزعة جماعية سياسية وفكر صوفي ومواقف علمية لل الانزواء في غياهب النسيان . وواقع الأمر أن الطاوية والكونفوشية مازالتا تشكلان فيها بينهها خلفية العقل الصيفي (٣٩) وسوف تواصلان أداء هذا الدور لفترة طويلة قادمة . والطاوية مازالت فعلا راسخة الجلور حتى في عصرنا هذا ؛ وتلك حقيقة ربما يلخصها وجود المعبد الطاوى المقام وسط الحدائق الجميلة في وكوغنج، والذي إذا ما سار به المرء مرتقيا الردهات السفل المزدانة بالعديد من الصور يصل أخيرا إلى قاعة خالية لاشيء فيها السفل المزدانة بالعديد من الصور يصل أخيرا إلى قاعة خالية لاشيء فيها سوى لوحة كبيرة منقوش عليها دوان وو چية مو Wan Wu Chih Mu أي

⁽۳۸) نذكر القارىء بأن البوذية ديانة هندية وفنت على الصين (للمزيد من التفاصيل انظر الفصل الرابع حشر).

⁽٣٩) بجدر بالذكر أن الثورة الثقافية التي قادها الزهيم الصينى دما وتسى تونع؛ بين عامى ٣٦ ـ ١٩٦٨ (وهى حركة فكرية سياسية بالدرجة الأولى) استهدفت في جانب منها تصفية الفكر التراش لماثل في خلفية العقل العمينى ، ومع ذلك فليس بمفدورتا القطع بما إذا كانت المكانة الراسخة للكونفوشية والطلوبة في تلك الخلفية قد تأثرت بالفعل من جراه تلك الثورة .

٩ - الموهيون والمناطقة

ها نحن أولاء أمام اثنتين من مدارس الفكر الصيني حاولتا جاهدتين التوصل إلى منطق علمي أساسي ، وقد اضطلع الموهيون Mohists بذلك في تحيز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهية Mohists تحيز سياسي شديد أما المناطقة فكانوا أقل تحيزا . لكن الموهية Mohists وطغت عليها تماما الأحداث التي وقعت في نهاية عصر الولايات المتحاربة ، إلى حد بالغ التأثير حقا لدرجة أننا لا نعلنم حتى التواريخ المدقيقة لميلاد أو وفاة مؤسسها (موق Mo Ti) ؛ وكل ما نستطيع قوله على وجه التأكيد أن تولى قبل فترة غير طويلة من ميلاد (منشيوس Mencius) الذي حمل عليه في تولى قبل فترة غير طويلة من ميلاد (منشيوس Mencius) الذي حمل عليه في كتاباته . وكان « موق » من مواطني ولاية دلو » ، ويعتمل أنه كان وزيرا في حكومة أسرة « سونج » ، ويبدو من المؤكد أنه تعهد برعايته مدرسة للطلاب المتطلعين لشغل الوظائف في دوائر الأمراء الإقطاعين ؛ وقد تمثلت تعاليمه المعظيمة التي جعلت منه واحدا من أسمى الشخصيات الصينية في : المحبة الشاملة universal love واستنكار الحروب الهجومية (وليس الدفاعية) .

ويُقال إن الموهين كانوا عِثلون عنصر « الفروسية » في النظام الإقطاعي الصيني ، لأنهم برغم استنكارهم للجرب كانت نزعتهم السلمية pacifism ذات حدود ؛ وقد قاموا في الواقع بتدريب أنفسهم على الفنون العسكرية ليتمكنوا من المسارعة إلى معاونة الولاية الضعيفة التي تهاجم من جانب ولاية قوية ، ويبدو أن ولعهم بالأساليب الفنية الخاصة بإقامة التحصينات والدفاعات العسكرية هو الذي وجه اهتماههم إلى الطرائق العلمية الأساسية . وكانت بحوث الموهين في الميكانيكا والبصريات من بين أولى النصوص المسجلة التي شهدها العلم الصيني ؛ وإذا كان الاهتمام الطاوى قد انصب بصفة خاصة على التغير البيولوجي ، فيمكن القول بأن الموهين قد احتذبهم أساسا الميكانيكا والفيزياء ؛ لكن هذه الحقيقة لم تكن دائها قد احتذبهم أساسا الميكانيكا والفيزياء ؛ لكن هذه الحقيقة لم تكن دائها

موضع الإدراك ، ذلك أن أهل العلم ركزوا اهتمامهم على الفقرات الأخلاقية في كتاب الد وموتسو Mo Tzu - أي (الموجز الوافي للموهية) - على حساب القضايا العلمية .

التجريبية الدينية عند موتى :

بشر الطاويون كما رأينا بالدعوة ضد النظام الإقطاعي ، وآمنوا بأن التطور الاجتماعي اتخذ منعطفا خاطئا ، ورغبوا في العودة إلى التضامن الاجتماعي بحالته الأكثر بدائية . وعلى النقيض من ذلك استنكر الموهيون المجتمع البدائي وقالوا أن كل امريء فيه كان يتبع هواه ، وانه كان ميدانا للنزاع المستمر » وبه و اضطراب في عالم البشر » مماثل لذلك الاضطراب القائم و بين الحيوانات والبهائم » وكل ذلك من جراء و الحاجة للحاكم » . وهم من جهة أخرى لم يأخذوا بالموقف الكونفوشي بل نادوا بأن العالم بمجرد أن يصبح مجتمعا واحدا فسوف يخيم عليه الانسجام وعبة الناس لرفاقهم في البشرية ، ومن ثم فسوف يسود الاهتمام برخائهم ، ويعم العطف والرحة ويقترنان بنزعة جماعية جوهرية . وآمن الموهيون بأن ذلك كله أضحى مفتقدا حين صارت الإمبراطورية و إرثاً عائليا » وحين ركز الناس اهتمامهم على وحداتهم الأسرية الخاصة على حساب المجتمع ، بل وحين أصبح على وحداتهم الأمرية الخاصة على حساب المجتمع ، بل وحين أصبح للقيم الأخلاقية الكونفوشية المتطرفة الأسبقية على ما عداها من المواقف الفكرية .

وتمثل سبيل الخلاص من ذلك الواقع في العودة إلى وجهات نظر الملوك الحكياء sage kings الفدامي الذين اتسموا بالغيرية ، فحيثنذ فقط يتسنى تحقيق (تاثبونج Great Togetherness) ؛ (تازر عظيم (chien ai) في (المحبة الشاملة (universal love) . كان للموهيين غرض عملي هو جعل النظام الإقطاعي يعمل بصورة أفضل ، وهم في منحاهم هذا يمتلكون رؤية كونفوشية لكنها في غاية القوة نظرا لدعمها بجباديء دينية تقوم على استنكار استغلال الضعفاء ، فمشيئة الساء (تمقت الدولة الكبيرة التي تعتدي على

الدول الصغيرة ، والبيت الكبير الذي يزعج البيوت الصغيرة ، والقوى الذي ينهب الضعفاء ، والأريب الذي يخدع الحمقي ، والشريف الذي يزدري البسطاء » .

كان الموهيون على ادراك فائق بكينونة عالم غير مرشى ، إذ آمنوا بوجود الأشباح ghosts والأرواح spirits التي كانوا يعتقدون أنها تضطلع بأدوار المراقيين watchers على أخلاق الكاثنات الحية ؛ ومن غرائب الأمور أن نزعتهم التجريبية العلمية scientific empricism هي التي ساقتهم إلى ذلك الاعتقاد .

﴿ قال « موتسو » : « طريقة اكتشاف ما إذا كان أى شيء موجودا أم لا ، تتمثل فى الاعتباد على شهادة أعين وآذان الجمهور ، فإذا كان البعض قد سمعه أو البعض قد رآه فعلينا القول بوجوده ، وإذا لم يكن أحد سمعه ولا أحد رآه فعلينا القول بعدم وجوده . . . وطالما أن هناك — منذ أقدم العصور وحتى عصرنا الحالى ، بل ومنذ بداية البشرية — أناسا رأوا أبدان الأرواح والأشباح وسمعوا أصواتها ، فكيف يكننا القول بعدم وجودها ؟ ﴾ .

وموقف (موتسو) هذا لم يكن على الإطلاق غير علمى ، فالاحتكام الله مجتمع الملاحظين community of observers هو جزء من بنية العلم الطبيعى ، لكنه توصل إلى الاستنتاج الخطأ لأنه حط من قيمة دور العقل الناقد critical intellect الذي ورد ذكره بعد ذلك بخمسة قرون في مناقشة حول الموهيين كتبها (وانج چهونج Wang Chhung) وظهرت في كتاب ولون هينج «Lun Hêng» أي (محادثات في الميزان) الذي يعود إلى عام ٢٨م :

﴿ الواقع أن الحقيقة والزيف لا يعتمدان [فقط] على الأذن والعين ، بل يحتاجان إلى المران العقل ؛ فالموهبون فيما

أصدروه من أحكام لم يستعملوا عقولهم فى الرجوع إلى أصول الأشياء ، بل آمنوا دون تبصر بما سمعوا ورأوا ، ونتيجة لذلك فشلوا فى التوصل للحقيقة بالرغم من وضوح بيناتهم ﴾ .

الفكر الطمى في الشريعة الموهية:

يستحق « موق » أعظم الثناء على مبدأ « المحبة الشاملة » الذى بشربه في وقت مبكر يعود « للقرن الرابع ق . م ، والذى يتمشى مع أفضل تعاليم أديان التوحيد الغربية ، وإن كان هذا المبدأ لا يمت لتاريخ العلم بصلات مباشرة قوية . لكننا حين نأخذ في دراسة الشرائع والتفاسير من واقع الد و موتسو Mo Tzu «أى (كتاب المعلم مو) ندرك الحد الذى بلغه الموهيون المتأخرون في إطار جهودهم من أجل تأسيس نظام فكرى يمكن أن يرتكز عليه العلم التجربيى ، ولعل بعض الأمثلة المختارة توضح ذلك (ملحوظة : ق = القانون ، ق س = العرض) :—

و ق خاصية [حرفيا: جانب أو ناحية side] قد [تضاف إلى أو] تؤخذ من [شيء ما] دون أن تؤدى إلى زيادة أو نقصان . .

ق س هما الشيء الواحد نفسه، دون: وقوع تغير﴾ .

وفى ذلك إشارة إلى الأحكام الشخصية كأن تقول : زهرة ﴿ جَيلَة ﴾ ، فالزهرة تظل هي نفسها سواء اعتقدنا بجهالها أم لا .

﴿ قُ النَّارِ حَارَةً . . .

ق سُ النار: حينها يقول المرء أن النار حارة فهذا ليس على سبيل وصف حرارة النار [فقط] ، [لأننى] أقوم بالتشبيه [أو المربط بين] [الإحساس البصرى بد . .] الضوء [والإحساس اللمسى بالحرارة] ﴾

تناول الموهيون عمل العقل في تصنيف وتنظيم الإحساسات والإدراكات بالكثير من المناقشة ، فالإدراك الحسى يستهدف العالم الذي تعيد أعضاء الحس (الدروب الخمسة the five roads) ، وبعد ذلك تخضع البيانات الحاصة بها للتفكير ، ومن خلال هذا المساريتم التوصل إلى (عيد (chih) من أي المعارف الحاصة بالمفاهيم والتفسيرات . ومما يثير الاهتمام أن هذه العلامة الكتابية قد صاغها الموهيون على ما يبدو كمصطلح فني المحدم وانها اختفت من المعاجم منذ أمد بعيد . ولتتحول الأن غاذج models و المراقق methods» الطبيعة : —

﴿ ق التهاثل المتبادل بين الأشياء ذات الـ (فا 6) [أى النموفج أو الطريقة] الواحد بمتد إلى كافة الأشياء التي من نفس الفئة ، وعلى ذلك فالمربعات كل منها بماثل الآخر . . ق س كل الأشياء المربعة لها نفس الـ ﴿ فَا ﴾ حتى لو كانت مختلفة [في حد ذاتها] ، فهي جميعا من نفس النوع طالما كانت كلها مربعة . والأشياء على مثال ذلك ﴾ .

-: causation ثم لننتقل إلى السبية

﴿ ق السبب هو ذلك الذي بمقتضاه تكون صيرورة الشيء [يجيء إلى الوجود].

ق س الأسباب: السبب الأصغر minor cause هو ذلك الذي بتوفره قد لا يصبح الشيء بالضرورة على ما هو عليه ، ولكن بدونه لا يصبح إطلاقا عنى ما هو عليه ؛ ومثال ذلك النقطة على الخط والسبب الأكبر major cause هو ذلك الذي يتحتم توفره لكى يصبح الشيء على ما هو عليه [وبدونه لا يصبح إطلاقا على ما هو عليه] كها في حالة عملية النظر التي ننجم عنها الرؤية ﴾

السبب الأصغر هنا هو بالأحرى ما يجب أن نطلق عليه و الشرط الضرورى necessary condition وليس و السبب ، ومع ذلك فيا من شك في أننا في فقرة كهذه نجد أنفسنا في غرفة عركات الفكر العلمي ذاتها ، وهذا أيضا هو الحال بالنسبة للتساؤل عن مكونات المعرفة :

﴿ ق المعرفة تشمل السياع بشيء ما والتوصل منه إلى استدلال أو الإلمام بعرض له ، واكتساب الخبرة الشخصية به ، والمواءمة بين الأسياء names والحقائق actualities ، ثم ايتاء الفعل

ق س تلقى شيء منقول هو معرفة ساعية ، و [التصنيف الدى لا يعرقله الوضع المكان [كأن تكون الأشياء المعنية متباعدة] هو استدلال أو عرض .

وما يلاحظه المرء بكيانه البدني هو خبرة شخصية .

والذي يعين أو يحدد هو الأسهاء ، والذي يتعين أو يتحدد هو الحقائق ؛ وحين تشد الأسهاء والحقائق إلى بعضها البعض كدابتي المحراث . فهذا هو التواؤم [المطلوب] . كذلك أيضا فإن ما يرتفق مع الحركة هو الفعل ﴾ .

ونلحظ هنا غياب أى تحيز ضد الفعل (وبى wei) ، وهذه إحدى سهات الطاويين .

> ﴿ ق عندما يسمع المرء أن غير المعروف ، يماثل المعروف يكون كلاهما معروفين .

> ق س ما هو بالخارج يكون معروفا، ثم يجيء شخص ما ليقول: واللون داخل الحجرة بماثل هذا اللون [الخارجي]، وبذلك يكون غير المعروف مماثلا للمعروف. وتؤدى الأسماء دورها من خلال مايفهم في التيقن عما لم يكن معروفاً من قبل والناس لا يستخدمون

المجهول للحدس بما هو مفهوم ، فهذا أشبه باستخدام مقياس طوله متر في قياس طول مجهول ﴾ .

وهناك فقرة هامة تدور حول ﴿ المعرفة والمارسة ﴾ :

﴿ قَ إِذَا كَانَ المُرَءُ لَدِيهِ فَكُرَةً عَامَةً لَمْ يَتَفَهُمُهَا بَعِدْ [فَمَا هُو التَصرف حيالها ؟] .

ق س القالب و والشاكوش ، والمخراز كلها أشياء تستخدم في صناعة الأحذية ، وقد تثبت الزخارف قبل تثبيت المسامير بالحذاء أو بعد ذلك ؛ فالعملية تمضى في طريقها ، أما الترتيب الفعلى لخطواتها فهو مسألة تخضع للصدفة [وقد تتعادل الأسبقيات] ﴾ .

والتمييز بين الضروريات essentials وغير الضروريات - mon المنافرة essentials محكن فقط عن طريق المهارسة . وها هي توصية باتباع المناقشة العقلانية :--

﴿ قَ أَنْ تَعْتَقَدُ أَنْ الْأَحَادِيثُ كُلُهَا صَالَةً penverse ، فهذا هو الضلال . .

ق س أن تعتقد أن الأحاديث كلها ضالة فهذا غير مسموح به ؛ وإذا كان حديث الرجل [الذي يحض على هذا المبدأ] مسموحا به فالحديث غير ضال ، لكن إذا كان حديثه مسموحا به فهذا لا يعنى أنه صائب بالضرورة ﴾ . (١) .

ومع ذلك فهذا الاقتباس أكثر من أن يكون بجرد توصية ، فهو هجوم على الريبة الطاوية في النقاش المنطقي ، لكن الأفكار الطاوية لم تكن جميعها مناقضة للتعاليم الموهية ، إذ وافق الموهيون مثلا على الطمأنينة (أى التحرر من الخوف) التي يمكن بلوغها من خلال دراسة الطبيعة :--

⁽١) يلاحظ أن الصينيين لهم منطقهم الخاص حتى في والمنطق والمنطقيات و!

 أو ق السكينة العقلية هي [إحراز] المعرفة بدون ايثار أو افتتان وبدون تحيز أو نفور .
 ق س السكينة العقلية ؛ الهدوء [في تقبل] هكذية thus – ness الأشياء ﴾ .

توضع هذه الاقتباسات أننا — بالرغم من بعض جوانب الشبه — في عالم مختلف عن عالم الطاوين ؟ إذ ليس بها شيء من الشعر الطاوي أو الرؤية الطاوية ، كيا أن الاهتيام بظواهر الحياة أقل مما هو عندهم ؟ وهذا مع أن الموهين كانوا على معرفة بالتغير حصوصا التغير البيولوجي . إلا إننا حتى بالرغم من اضطرارنا لرؤية أعيالهم من خلال عتامة النصوص المحرفة والتنقيحات الحافقة ، فإن ما يعنينا هو شمولية ادراكهم والطريقة التي حدوا بها الخطوط العامة لما يبلغ مرتبة النظرية الكاملة للطريقة العلمية ، فهذا ما يتبدى واضحا من خلال النصوص المشوهة ، إذ تناولوا بالنقاش والمحلاقات الحاصة للجزئيات والكليات ، وعرفوا العنصر الاجتهاعي في والعلاقات الحاصة للجزئيات والكليات ، وعرفوا العنصر الاجتهاعي في إرساء المصطلحات ، وميزوا بين الدليل الماشر والدليل الثانوي ، إلا أنهم ولسوء الحظ لم يقترحوا على الإطلاق نظرية عامة للظواهر الطبيعية أكثر مدعاة للإتناع من نظرية العناصر الحسة عامة للظواهر الطبيعية أكثر مدعاة للإتناع من نظرية العناصر الحسة عد انتقدوا ذلك المبدأ جملة وتفصيلا ، وإن كان هذا على ما يبدو هو أقصى ما أمكنهم الوصول إليه .

حاول الموهيون تحديد الصور المختلفة للاستدلال العلمى ، ومع أن النصوص تعزيها بعض الشبهات فيبدر من المؤكد أنهم توصلوا إلى المدائيز العامين والاستقراء anduction والاستقراء medican فالمد الأول يمكن مطالعته على سبيل المثال في فقرة تدور حراء استخداء المنيذ، و و المسية المستوعة : merail models :

﴿ النَّهُكِيرِ وَلَقَا لَنْمُودِّعِ model-thinking فَوَامُهُ أَنْبَاعٍ طَوَالُقُ } [الطبيعة [الذَّن يَتُّبِع فِي النَّكِيرِ وَقَفَا لَمُودِّعِ هُوَ الطَّوَائِقِي.

وعلى ذلك علم نبعث الطرائق فعلاً [حرنياً : أصبيب في وصطها } عن

طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال صائبا .

أما إذا لم تتبع الطرائق فعلا عن طريق التفكير وفقا لنموذج ، فسيكون الاستدلال خاطئا ﴾

وبتعبير آخر فحينها يتعرف المرء بصورة صائبة على الأسباب (عن طريق صياغة و نموذج ») فإنه يتوصل عندئذ إلى الإجابة السليمة ؛ وحيث أن هذه الأسباب — في مجال الطبيعة — ستكون أقل كثيرا في عددها من التأثيرات المأخوذة في الاعتبار ، فإن تحديد الأسباب يمكن أن يتم فقط من خلال عملية الاستنباط.

وبالإضافة إلى ذلك فالفقرة التالية ذات أهمية فيها يتعلق بالاستقراء أى الاستدلال من الحاص إلى العام :—

﴿ التمديد extension هو اعتبار أن ما لم يتلقه المرء بعد [أى الظاهرة الجديدة] هو[من وجهة النظر التصنيفية] صِنو لما تلقاه من قبل، والتسليم بذلك ﴾.

وها نحن فى الواقع أمام تعميم generalisation قد صيغ من عدد محدود من الأمثلة .

إن الموهيين بما كان لديهم من نماذج تصورية conceptual models ومن استباط واستقراء ، قد وصلوا بالفعل -- مثلهم مثل الإغريق -- إلى عتبة نظرية العلم bthe theory of science بل إن هناك حقا ما يغرى بالتفكير فى أن المنطق الموهى والاستبصار الطاوى لو قدر لهما الامتزاج ، فلربما استطاع الصينيون اجتياز تلك العتبة ، لكن مأساة العلم الصينى أن ذلك لم يتحقق قط .

علسفة كونجسون لونجء

 المناطقة أو مدرسة الأسياء School of Names . وأكبر اسمين بين الـ « مِنج چيا » هما « هوى شية Hui Shih » الذى عاش فى القرن الرابع ق . م ، و و كونجسون لونج Kungsun Lung» الذى وقعت حياته على الأرجح فى النصف الأول من القرن التالى . وكلاهما عاصر الطاوى « چوانج چو » و الذى شكا عقب وفاة « هوى شية » من أنه لم يعد هناك من يستطيع أن يتحدث إليه . وكان « هوى شية » و « كونجسون لونج » كلاهما مستشارا للأمراء الإقطاعين على طريقة أهل العلم فى عصر الولايات المتحاربة ، وكان لكل منها تلامذته الذين يحثهم على أداء تدريباتهم فى علم المنطق وكان لكل منها تلامذته الذين يحثهم على أداء تدريباتهم فى علم المنطق النجاح . وقد فقدت جميع كتاباتها فيها عدا كتاباً واحداً حفظ بصورة جزئية هو الد « كونجسون لونج تسو كتاب عدا كتاباً واحداً حفظ بصورة جزئية هو الد « كونجسون لونج تسو \$ وغره . وكذلك المفارقات

يقال إن كتاب الـ «كونجسون لونج تسو» تسنم ذروة الكتابات الفلسفية الصينية القديمة ؛ وهذا الكتاب مصاغ في صورة محاورات كها هو حال الكثير من كتابات أفلاطون ، والجزء الباقي منه يختص بما يعرف الأن بالكليات universals (مثل: أبيض، حصان صلب، . . . الخ) تميزا لها عن الجزئيات . وفيها يلن مناقشة نموذجية بسيطة للكليات (چية (chih):—

﴿ ما من شيء [في العالم] بدون وجَّيهُ ، ، لكن تلك الـ وجُّيهُ نه ، هي بدون وجِّيهُ ك ، [أي أنها غير قابلة للتحلل أو الإنقسام إلى وجِّيهك ،

ولو كان العالم بدون جُيهات .

ولو كان العالم بدون جيها له صارت الأشياء تدعى الشياء [لأنها ستكون بدون خصائص ظاهرة] .

ليس هناك ﴿ عِيدٌ ﴾ [ذو وجود مادى] ، [لكننا ذكرنا أعلاه أنه] ما من شيء بدون ﴿ جَيْدٌ ﴾ .

إن عدم وجود و جُيهًا له [ذات وجود مادى] في العالم ،

وعدم امكان اطلاق اسم ﴿ جُبِهَاتِ عِلَى الأشياء ، ليس معناه عدم وجود ﴿ جُبِهَاتِ ﴾ فغير صحيح أنه لا يوجد ﴿ جُبِهَاتِ ﴾ ، لأنه لا توجد أشياء ليس لها ﴿ جُبِهَاتٍ ﴾ . .

وألا يكون العالم به وجُيهات، موجودة [في الزمان والمكان] لهو أمر ناجم عن حقيقة أن لكل الأشياء أسهاءها الخاصة بها، لكن هذه ليست وجُيهات، في حد ذاتها [لانها أسهاء شخصية وليس كليات]. ﴾ (١)

ونقتطف مرة أخرى حوارا من النص الأصلى: --

﴿ الحصان الأبيض ليس حصانا . . . فكلمة وحصان ع تشير إلى شكل ، وكلمة و أبيض ع تشير إلى لون ، وما يشير إلى اللون لا يشير إلى الشكل . لذا أقول أن الحصان الأبيض ليس حصانا [في حد ذاته] . . وحينها تكون هناك حاجة إلى وحصان » [في حد ذاته] فيمكن جلب الأصفر والأسود ، أما حينها يحتاج الناس إلى وحصان أبيض ع فلا يمكنهم ذلك . . لذا فالحصان الأصفر والحصان الأسود هما شيئان من نفس النوع ويمكن أن يلبيا الحاجة إلى وحصان » لا الحاجة إلى وحصان أبيض » .

⁽٧) أغلب النصوص الصينية المنتسة في هذا الكتاب تصل إلى الفارى، عملة بمعض أو كل مصافر اللبس التالية: (١) وجود ألفاظ وحبارات مطموسة في المخطوطات الأصلية . (٢) وجود درجة ما من النبس التالية: (١) وجود ألفاظ وحبارات مطموسة في المخطوطات الأصلية . (٢) وجود درجة ما من التباين اللغوى بين الصينية القديمة والحديثة . (٣) الفجود الترجية الكبيرة بين الإنجليزية والصينية وهلم الأخيرة برجة على المنافظة على المنافظة على المنافظة على المنافظة على المنافظة على المنافظة على علاقة على علاقة المامية المنافظة على المنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة والمنافظة المنافظة المنافظة المنافظة والمنافظة المنافظة المنافة من إيرادها ، وهو تنمية تصورات القارئ على التربية على المنية المنافظة المنافظ

ومن ثم يترتب على ذلك أن الحصان الأبيض ليس حصانا [في حد ذاته أو بميار الحصانية] . ﴾

القول بأن و الحصان ليس حصانا ، وما يحمله ذلك من لا معقولية واضحة القصد منه جلب انتباه المفكرين بعيدى النظر ، وهو واحد من عدد من المفارقات المأثورة عن المناطقة . ومن وجهة نظر العلم الطبيعى ركز المناطقة أعظم الاهتمام على و مناقشة التغير ، وهو المسألة المحورية في تقصى أحمال الطبيعة .

س: أتشتمل الاثنان على الواحد؟

ج: الاثنان (- ية) لا تشتمل على الواحد ؟

س: أتشمل الاثنان على الأيمن ؟

ج: الاثنان (- ية) لأأين لها ؟

س: أتشمل الاثنان على الأيسر ؟

ج: الاثنان (- ية) لا أيسر لها؟ س: أيكن أن نعتر الأين اثنين؟

ש : וצבי וני נשיר ונצי ושני - י ע

ج: لا .

س: أيمكن أن نعتبر الأيسر اثنين ؟

ج: لا

س : أيمكن أن نعتبر ﴿ الأيسر والأيمن ﴾ معا اثنين ؟

ج: يمكن ذلك ﴾.

فالصيغة الكلية من اثنين هي ببساطة (اثنانية Twoness ولا شيء آخر ، لكن (الأيمن ، حين يضاف إلى (الأيسر » يصبحان (اثنين » عددا ويذلك يمكن اعتبارهما (اثنين » .

﴿ س : أهو مسموح أن نقول أن التغير ليس تغيرا ؟

ج : هو ذاك .

ص: أيكن و للأين » إذا قرن نفسه [بشيء ما] أن يعد ذلك

تغيرا ؟

ج: يمكنه ذلك.

7 . 8

س : وما الذي يتغير ؟ ج : إنه « الأيمن » ﴾ .

«universal of righthandedness وبتعبير آخر ها هي و شمولية الأيمنية ويتعبير آخر ها هي و شمولية الأيمنية المتعاد الاختفاء .

﴿ س: إذا كان الأين قد تغير فكيف تظل تعتبره و أين ، ؟ وإذا لم يكن قد تغير بعد ، فكيف يمكنك الحديث عن التغير ؟ ج: « الأثنان » لن يكون لها و أيس » ما لم يكن لها و أيسر » ، فالأثنان تشتمل على وأيسر وأين » ؛ فالكبش حين يضاف إلى الثور لايصبحان حصانا ، والثور حين يضاف إلى الكبش لا يصبحان دجاجة ﴾ .

من الجل أن و كونجسون لونج ، يهدف إلى تبيان أن الكليات غير قابلة للتغير ، بينها الجزئيات دائمة التغير .

مفارقات هوی شید :

تنزع كتابات المناطقة دائيا لإحداث صدمة ، فهم حين يكتبون مثلا أن كل من ذوات الأربع له خس أرجل ، يكون هدفهم الجاد هو جذب الانتباه إلى الكل اللا متفير و ذى الأربع في حد ذاته » . لكن و هوى شية » مع ذلك لم يكن سفسطائياً عضا في كتاباته بل كان اهتمامه كبيرا بالعلم وكذلك المنطق ؛ وكانت مفارقاته موجهة دائيا نحو إبراز نقاط منطقية معينة ، بل كانت في الواقع شبيهة بمفارقات الفيلسوف الإغريقي و زينون الإيل Zeno of Elea الذائعة الصيت . لقد عاش زينون قبل و هوى شية » بحوالي قرن من الزمان ، لكن مصاعب الانتقال تعزز مرة أخرى احتيال أن يكون الفلاسفة الإغريق والصينيون توصلوا إلى أسلوب المفارقات مستقلين عن بعضهم البعض .

وبعض مفارقات وهوى شيه ، كانت مرتبطة بالطبيعة العامة للتغير وبالنسبية ، ومن ذلك :--

﴿ السياوات واطئة كالأرض ، والجبال في نفس منسوب المستنفعات ﴾ .

هذه المفارقات تبرز أنه لا بد من وجود تخم frontier تتلامس عنده السياء مع الأرض ، كيا تبرز — من وجهة النظر الكونية — حقيقة أن عدم انتظام سطح الأرض هو أدنى ما يكون . ونجد أيضا ما يل :—

﴿ الجنوب له وليس له حد في الوقت ذاته ﴾ .

وهذه المفارقة فسرت من وجهتى نظر غتلفتين على أنها تعنى إما وجود مناطق وراء الحدود الجغرافية المعروفة ، أو أنها تشير إلى أن كروية الأرض كانت أمرا معروفا كها هو الاحتيال بالنسبة لمفارقة أخرى هى :—

﴿ أعرف مركز العالم ، إنه يقع شيال ولاية (ين Yen)
[أكثر الولايات الصينية تطرفا نحو الشيال] وجنوب ولاية
(يوية Yueh) [أكثر الولايات تطرفا نجو الجنوب] ﴾ .
وإلى جانب هذه المفارقات المتعلقة بنسبية المكان ، كان البعض
منها متعلقا بجانب نسبى آخر هو و نسبية الزمن ..:

﴿ شمس الظهيرة هي الشمس الغاربة ، والمخلوق الوليد هو
غلوق في حالة احتضار ﴾ .

وهذا ينطبق على كل من الفلك والبيولوجيا: فمن الناحية الفلكية نجد أن لحظة الظهيرة تبدو وهمية ، وأن الشمس تنحدر للمغيب داتها من موقع ما على سطح الأرض ؛ ومن الناحية البيولوجية فالنص يعد إشارة لمظاهر التقدم في العمر aging التي تسير — طبقا للعلم الحديث — بأعلى معدلاتها كلها كان الكائن الحي صغير السن أن ، فهل كان وهوى شية ، معدلاتها كله نحو أدق مما كان يتصور ؟ ، وها هي مفارقة أخرى :—

⁽٣) حقيقة علمية صحيحة ، فزيادة صلابة الأنسجة وانخفاض محترى الحلايا من السوائل والعديد . من المظاهر الفسيولوجية الاخرى الدائة على التقدم فى العمر تحدث بأهل معدلاتها عندما يكون الكائن الحي صغير السن ثم تتناقص المعدلات تدريجيا ، أما ما يؤدى إلى الظهور الفعل لاهواض الشيخوعة فى الاحمار الكبيرة فهو الأثر التراكمي لحلمة التغيرات .

﴿ يرحل المرء إلى ولاية يوية اليوم ، فيصلها أمس . ﴾

تبدو هذه كها لو كانت عبارة مقتطفة من كتاب مدرسي يتناول نسبية أينشتين ، وهي تنم عن معرفة أكيدة بمختلف المقاييس الزمنية في غتلف الأماكن . وهذه التفسيرات بالطبع ليست الوحيدة في بابها ، إذ من الممكن — كها زعم واحد من أهل العلم الكونفوشيين في أوائل القرن العشرين — كها زعم واحد من أهل العلم الكونفوشيين في أوائل القرن العشرين — أن تكون تلك المفارقات موضوعة بقصد إظهار أن جميع الفروق المكانية وهمية غير حقيقية ، لكننا حين نتأملها يبدو من المرجع أن الهدف منها كان شبيها بهدف زينون : السعى إلى اثبات الاستمرارية continuity كعنصر أساسي في الطبيعة في مقابل اللااستمرارية discontinuity .

ولم تكن نسبية المكان والزمان والتغير لتستنفد الموضوعات التي شغلت اهتام وهوى شية ، ، إذ كانت لديه أيضا مفارقات حول اللانهائية infinity ذات صلة بنوع من المذهب اللرى atomism ، وحول التصنيف والكليات وحول دور العقل وحول الإمكانية والواقعية وحول عجائب الطبيعة التي بدا أنها تحمل في طياتها مفارقة ما . وهاك مثالًا على الأولى :—

﴿ الأكبر لا شيء لديه خارج ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الكبرى Great ؛ والأصغر لا شيء لديه داخل ذاته ، وهو يعرف بالوحدة الصغرى Small Unit ﴾

و الوحدة الكبرى ۽ على ما يبدو هى الكون universe المشتمل على الحيز والزمن المذكورين أعلاه ، أما و الوحدة الصغرى » فهى جوهر اللرة حيث إن و اللرة » كانت تعبيرا عن الشيء الذى لا يمكن تقسيمه إلى المزيد من الأجزاء ، لكن المذهب اللرى هو مفهوم ما لبث أن صار عرضة لهجوم المتأخرين من الموهين والمناطقة ، تماما كها حدث مع زينون . وإليك المفارقة التالية :—

﴿ يَكُنَ لَلَكُلِبِ أَنَ [يَكُونَ ؟ يَصْبِحِ ؟ يَعْتَبِرِ ؟] خَرُوفًا ﴾ .

هذه المفارقة مثل غوذجي على مفارقات التصنيف والكليات،
ومعناها _ على مايعتقد _ أن كلا من الكلب والخروف هما من ذوات
الأربع .

﴿ النار ليست حارة ﴾ ﴿ الأعين لا ترى ﴾

وهاتان مفارقتان تضعاننا وجها لوجه مع المدركات وكيفية إدراكنا لها: فالنار ليست حارة من تلقاء ذاتها وان كانت تلك هي الكيفية التي يفسرها بها العقل ، والأعين لا ترى بذاتها فهي مجرد أعضاء حس تخدم العقل . وبالإضافة إلى ذلك فها هو نوع مختلف من المفارقات يتمثل في المفارقة الخاصة بالامكانية:—

﴿ للبيضة ريش ﴾

وهذه تؤكد على إمكانية فقس الكتكوت. ويتمثل أيضا في المفارقة التالمة: --

﴿ الجبال تنبثق من الأفواه ﴾

وهى نموذج للمفارقات الخاصة بعجائب الطبيعة ، ومن المحتمل أنها تشير إلى الثورات البركانية . ومازالت هناك مفارقات أخرى تتناول المسائل الرياضية والميكانيكية وكذلك التناسل الحيواني .

منطقية لم صورية لم جدلية ؟:

المفارقات التي من الطراز الذي يجبله المناطقة ترد أحيانا بالكتب التي تعتبر بصفة عامة طاوية ، فغى كتاب و ليبة تسو Lieh Tzu ، مثلا سجلت مناقشة تدور بين الفيلسوف (هسيا كو Hsia Ko) — الذي ربما كان شخصا حقيقيا وربما لم يكن — والامبراطور « تهانج » من أسرة « شانج » ، وهي مناقشة تدور حول « النقائض «antimonies» أي (التناقضات بين الاستنتاجات التي تبدو متكافئة المنطقية) ، وهذا ما يذكرنا بفيلسوف القرن الثامن عشر الأوربي « إيمانويل كانط Immanuel Kans » (٤)

﴿ قال و تهانج ، سليل و شانج ، يسأل و هسيا كو ، : و في

⁽⁴⁾ إيمانوبل كاتط [أو: كانت] (١٩٧٤ - ١٩٠٤): فيلسوف ألماني بعد من كبار الفلاسفة. فنذ مذهب الشك عند هيرم الأنه بعمل للعرفة الإنسانية تعتبد على الحس وحده و وبين أنها تعتبد إلى جانب الحس على مقولات ومبادى، عقلية ، وأن هذه المقولات والبلدى، يقير عبرة الحواس تصبح قارفة من المضمون .

البداية ، أكانت هناك سلفا أشياء مستقلة بذاتها ؟ يه فأجابة و هسيا كو ، و إذا لم تكن هناك أشياء في ذلك الوقت ، فكيف يمكن وجود أي منها الآن ؟ وإذا كانت الأجيال القادمة ستزعم عدم وجود أشياء في زمننا الحالى ، فهل سيكونون على صواب ؟ » . قال و تهانج » : « هل كانت الأشياء في ذلك الوقت لا « قبل » لها ولا و بعد » ؟ » . وهذا ما أجاب عليه وهسيا كو » قائلا : « ليس لنهايات الأشياء ويداياتها حدود ممينة ، فالبدايات قد تعد نهايات والنهايات بدايات ، ومنذا الذي بمقدوره وضع حد فاصل بين هذه الدورات ؟ أما مايقع وراء كل الأشياء وأمام كل الأحداث فهذا مالا طاقة لنا بمعرفته » . قال « تهانج » أيضا : « ماذا عن الحيز عموم ؟ وهسيا كو إنه لا يعرف ، لكنه حينها تعرض للضغط أجاب قائلا :

ه لو كان هناك فراغ emptiness فلن تكون له حدود ، ولو كانت هناك أشياء فستكون ذات حدود ، فكيف لنا أن نعلم ؟ لكن وراء اللانهاية infinity لابد من وجود ما هو غير لا نهاية وبعود not - infinity أيضا من وجود ما هو غير لا محدود not - unlimited من وجود ما هو غير لا محدود على اللاعدود على المناباية غيب أن تكون متبوعة بغير اللانهاية ، واللا محدود بغير اللاعدود . . . وهذا يعينى على فهم لانهائية ولا محدودية امتداد الحيز (الفضاء) . دون أن يسمح لى يادراك نهائيته وعدوديته ﴾ .

السؤالان المسوقان في هذا الاقتباس هما مناظران للنقيضتين الأولى والثانية لكانط ، إلا أن التأكيد على و اللانهاية ، هو سمة طاوية بميزة بالرغم من كون أسلوب المعالجة بمائلًا لطرائق المناطقة . لكن الأمر المهم فيها يتعلق بالغرض الذي نتوخاه هو أن أعمال المتأخرين من الموهيين والمناطقة لها أهمية عورية فيها يتعلق بدراسة تطور الفكر العلمي في الصين .

4.9

حاول الموهيون والمناطقة وضع أسس يمكن أن يبنى عليها عالم « العلم الطبيعى » ، وهم فى مسعاهم هذا قد أظهروا نزعة واضحة إلى المنطق الجدلى dialectical logic لا المنطق الصورى formal logic ، وهبروا عنه فى صورة مفارقة paradox أو نقيضة antinomy ، وتلك نزعة تحطية للفكر الصينى كانت معنية دوما بالعلاقات لا المسائل التى تثيرها المادة ؛ فحيث كانت العقول الغربية تتساءل : « ما هو فى جوهره ؟ » كانت العقول المينية تتساءل : « كيف حال علاقاته بسائر الأشياء فى بداياته ووظائفه ونهاياته ؟ وكيف ينبغى أن يكون رد فعلنا تجاهه ؟ »

وفيها يتعلق بمسألة المنطق الجدل والصورى ، تجدر بنا الإشارة إلى أنه كان هناك هجوم قوى - إبان النهضة العلمية الأوربية فى القرن السابع عشر - على المنطق الصورى أى الاستدلال القياسي الذي وضعه أرسطو ، والذي كان النظام المنطقي الوحيد المعروف فى العصور الوسطى الأوربية . والمسألة كها صافها فى نهاية ستينات القرن السابع عشر « توماس سبرات والمسئلة كها صافها فى نهاية المعلمية الجديدة فى انبطارا ، هى على النحو التالى : -

دهذه الطريقة في الجدل ، وفي الاستدلال على شيء من شيء آخر بمفرده ، ليست على الإطلاق وسيلة ملائمة لنشر المرفقة . . . وباختصار فالجدل أداة جيئة للغاية في صقل القدرات العقلية للبشر ، وفي جعلهم مدافعين عنكين ويقظين عن تلك المبادىء التي أحاطوا بها من قبل ، لكنه ليس بمكنته على الاطلاق أن يسفر عن زيادة كبيرة في البنية المادية للعلم ذاته » .

وكان على العلمين في العصور التالية أن يرددوا ويعيدوا ترديد وجهة النظر هذه مشيرين إلى أن ذلك المنطق الصورى أعاق استقلالية الفكر ، ويتميير آخر فللنطق الصورى ــ كيا عرفه الطاويون فعلا -- أداة ناقصة مادام الأمر يتملق بمعالجة كبرى حقائق الطبيعة ، أي و التغير ، وهذا يفسر لنا لماذا كانت الأمثلة الحاصة بالمنطق الجلال (أو الدينامي dynamic)

فى الصين القديمة على هذه الدرجة من الأهمية ونحن بصدد استعراض تطور العلم هناك .

والمنطق الصورى ربما كان — على حد ما قيل — مرحلة ضرورية فى تطور العلم فى أوربا وإن لم يكن بمقدور أحد التيقن من هذه المقولة ، كيا أننا لن نستطيع أبدا الاجابة على السؤال التالى : لو أن الأحوال البيئية للمجتمع الصينى كانت مواتية للتطور الكامل للعلم الطبيعى ، أفلم يكن بوسع الموهيين (أو ثمة مدرسة أخرى) صوغ هذا النمط من المنطق ؟ ومع ذلك فهناك أمر واحد مؤكد مؤداه أن فلاسفة عصر الولايات المتحاربة استخدموا فى كتاباتهم كل صور الاستدلال التى صنفها الإغريق ، دون تسميتها أو وصفها بطريقة بجردة ، وهناك سبب آخر عتمل لهذا الأمر : فيض المناطقة الرياضيين mathematical logicians يؤكدون اليوم أن اللغة فيعض المناطقة الرياضيين والرمزية الكتابة قد استوعبت مبادىء المنطق القياسي بصورة أفضل من اللغات الهندو أوربية (أن المجاثية الكتابة ، الحياضة بصور الاستدلال .

لسنا نعلم على وجه اليقين أسباب تدهور واختفاء أفكار الموهين والمناطقة إبان اضطرابات عصر التوحيد الأول للإمبراطورية ؛ ومن المحتمل أن الأحوال الاجتاعية أدت إلى استقطاب الفكر بين إطارين : الكونفوشين أن والطاوى ؛ وكان من شأن الأهداف الاجتاعية الخاصة للكونفوشيين أن تحول دون توجيه أية عناية دقيقة للمسائل المنطقية ، أو كيا صاغ الأمر الكونفوشي (هسون تسو Hsur Tzu) : « الرجل ذو المقام السامي Superior لا يتناولها بالمناقشة ، فهو يتوقف عند حدود الأحاديث النافعة على لكن المثل الموهى الأعلى المتمثل في المحبة الشاملة استوعبته مع ذلك الكونفوشية في عهد أسرة « هان » وما بعده مما أفضي إلى تحوير مبدأ « الموقة

⁽٥) اللغات الهندوأورية: مجموعة من اللغات تشكل عائلة لغوية راحدة هى أوسع عائلات اللغات. في العالم ، وتشمل اللغات الأوربية ولفات الهند وايران وأجزاء من وسط وشرق الاتحاد السوفيقي والمواحل) بما في ذلك اللغات الحديثة والبائنة . وبين هذه اللغات أوجه تشابه تتفاوت حسب درجة القرابة ، ويمند نسبها جمها للغة قديمة واحدة .

المتدرجة graded affection الذي نادي به منشيوس. أما ما بقي من الاهتهام الموهى بالعلم والتكنولوجيا فقد تجاوز الكونفوشيين، لكنه لم يتجاوز الطاويين بل انخرط في تراثهم.

مادمنا عللنا اختفاء المدرسة الموهية المستقلة على هذا النحو ، فيإذا عن المناطقة ؟ إذ يقال أحيانا إن أعهالهم كانت مجهولة كلية للصينيين في العهود الوسطى ، إلا أن هذا يبدو ضرباً من المبالغة ؛ فوجود مدرسة (منج لى Ming li) أي (مدرسة مبدأ الاسم Name Principle School) في عهد اسرة ﴿ عُن مو أمر يوحى بأن ذلك النمط من المناقشات التي شغلوا بها كان متواصلا أثناء القرنين الثالث والرابع الميلاديين ، وفي القرن الثامن زعم أثناء حفل لتأبين الفيلسوف الطاوى المترفى (چانج چية – هو Chang Chih Ho -) أنه - أي الفيلسوف المتوفي - ألف كتاباً بعنوان و رسائل صوفية في الصلابة والبياض والحصانية horseness ، ولو صح ذلك تكون الموضوعات التي كان و موتى ، أول من يناقشها قد ظلت مداراً لمناقشات أهل العلم الطاويين بعده باثني عشر قرنا . وحين يأخذ المرء في اعتباره الفجوات الهائلة المعروف وجودها في تلك الكتابات الصينية القديمة التي قاومت الاندثار، وحين يقارن بين الطاويين والموهيين والمناطقة ونظرائهم من الإنجريق ، يتولد لديه انطباع بأنه ليس هناك سوى القليل من الخيار بينُ الفلسفة الأوربية القديمة والفلسفة الصينية القديمة . طالما كانت أسس الفكر العلمي هي المعنية.

١٠ ـ الافكار الاساسية للعلم الصينى

نتناول الآن عجالاً حيوى الأهمية بالنسبة لناريخ الفكر العلمى في الصين ، وهو يتمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيميون عتمثل في الأفكار والنظريات الأساسية التي توصل إليها الطبيميون معند المعسور . وهذا الموضوع يمكن وقسيمه على النحو المناسب إلى ثلاثة أقسام : أولاً نظرية العناصر الخمسة و وو هسنج www. ه وثانيا القسم المختص بالقوتين الأساسيتين و الدين و والد ويانج Yin and Yang و على وجد اللقة و الاستخدام العلمي الباكوري roso - scientific use و من و المنتخدام العلمي أو على التركيبة الرمزية المنمقة التي تسمى الد وإي تجنع roso - scientific use و كتاب التركيبة الرمزية المنمقة التي تسمى الد وإي تجنع roso الحديثة سوف التغيرات The Book of Changes) . وفي ضوء البحوث الحديثة سوف المنفرات العبينية الغربيون الأواثل بدون التمحيص أخله به علياء الدراسات العبينية الغربيون الأواثل بدون التمحيص أخله . ولعل من الملاثم أن نستهل هذه المناقشة بنظرة على أضول بعض الكليات الصينية الفائقة الأهمية فيها يتعلق بالفكر العلمي ، وعلى التطورات التي طرأت على تلك الكليات .

أصول بعض أهم المصطلحات العلمية الصينية:

قبل أن يتسنى لأى علم أن يتطور لابد من توفر المعين المناسب من الكليات الملازمة ؛ والآن ويفضل اكتشاف عظام نبوءات آنيانج المشار إليها سلفا (الفصل الرابع) ، وكذلك اكتشاف العلامات الكتابية وشانج » و « چوو » البرونزية ، أصبح لدينا قلر وافر من المنافظ المدونة يسمح بدراستها . ومع أنه لم يتم تحديد هوية كل العلامات الكتابية ، فإن ما يوجد منها يكفى لانتقاء العلامات الرمزية الإيدوجرافات ideographs) التي تلقى الضوء على أصول المصطلحات

العلمية الضينية . وصحيح أن من المحتمل أن الكلمات القديمة كانت ضيلة التأثير على فكر شراح العلوم الباكورية في عهدى « چهن » و « هان » ، لكن تلك العلامات الرمزية (الإيديوجرافات) المبكرة هي ذات أهمية بالنسبة لنا لأنها تعيننا على فهم التناول الصيني القديم للعلم . وسيجد القارىء في الجدول الملحق بهذا (جدول ٨) مجموعة مختارة من بعض الكلمات الهامة ؛ ويتضمن الجدول الكلمة العربية متبوعة بالنطق الحديث لنظرتها الصينية (بالعربية والحروف اللاتبنية) ، ثم العلامة الكتابية الصينية ، فصورتها القديمة ، فرقم « ك » ، وأخيراً شرحاً مختصراً لمعناها القديم .

ويتضع من دراسة الجدول أن المصطلحات الأساسية التي كانت ضرورية بالنسبة لبدايات العلم قد صيغت على النحو الذي يتوقعها به المرء إذا ما أحيط علما بأصل العلامة الرمزية (الإيديوجراف) ؛ وهناك رمزان فقط (رقيا: ٢٠ ، ٢١) يمكن اعتبارهما رمزين هندسيين صرفين ، أما الرموز الثبانية والسبعون الأخرى فهى رسوم drawings من نوع أو آخر . ومن هذه الفئة الأخيرة مازال رمز واحد يستعصى على التحليل ، وثبانية على الأقل عبارة عن مجانسات صوتية مستعارة borrowed homophones الأقل وثلاثة أو أربعة خاصة بالأفكار المجردة ، وفيها عدا ذلك فالعلامات الكتابية تصور الأشياء الطييعية المتمثلة في الجسم البشرى وأجزائه وفي الأنشطة البشرية . وهذا ربما كان متوقعاً لكن الأمر اللافت للنظر أن العلامات الكتابية المتعلقة بالتكنولوچيا والاتصال هي الأوفر عددا بين كافة العلامات ؛ ولعل هذا التحيز يتبدل إذا ما اشتمل التحليل على عينة أكبر ، لكن حتى والأمر كذلك يمكننا أن نرى كيف استمدت من واقع الحياة اليومية علامات رمزية استطاعت في مراحل تالية أن تكتسب معانى مجردة كل التجرد . والعلامات الرمزية (الإيديوجرافات) تشرح لنا أيضاً الكيفية التي نشأت بها فعلاً المصطلحات الفنية technical terminology المستخدمة في التفكير والتجريب اليومي.

⁽١) المجانسات الصُّوتية: هي الكليات التي تتفق في النطق وتختلف في المعني.

مدرسة الطبيعيين (بن ــ يانج چّيا) : « تسوو بن » وَنشأة وتطور العناصر الخمسة : ــ

ترجع نظرية العناصر الخسسة إلى ما بين عامى ٣٥٠ - ٧٧٠ ق.م. وهو عصر (تسووين Tsou Yen) المؤسس الحقيقي لكل الفكر العلمي الصيني ؛ ومع أنه قد لا يكون الواضع الأصلى للنظرية ، فمن المؤكد أنه هو الذي نسق ورسخ الأفكار الخاصة بها والتي كانت متداولة قبل ذلك بما يربو على القرن . ويمكننا أن نقتطف من مصنف الد شيه حجى Shih Chi ، أي السجل التاريخي) - الذي يرجع إلى القرن الأول ق.م - نصا يلقى الضوء على شخصية و تسووين ، ومنزلته : -

ورأى و تسوهين ، أن فجور الحكام وعجزهم عن إدراك قيمة الفضيلة آخذ في التفاقم . . فلذا فقد عكف على تحرى ظاهرتي اضطراد وتناقص و الين » و و و اليانج » ، وكتب مقالات تربو مفرداتها على ١٠٠٠٠ تدور حول تفراتها الشاذة وحول دورات ظهور الحكهاء العظام من البداية إلى النهاية ؛ وكانت أقواله ذائعة واسعة الانتشار وإن لم تكن متفقة مع المعتقدات التقليدية المسلم بها . وكان و تسووين » يلتزم بتقصى حقائق صفار الأشياء أولا ومنها يستخلص الاستنتاجات الخاصة بكبارها إلى أن يصل إلى ما هو غير محدود ، وكان يتناول العصر الحديث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر يتناول العصر الحديث أولا ومنه يكر راجعا إلى عصر وهوانج تى » . ولقد توفر أهل العلم على دراسة فنونه . . .

بدأ (تسووين) بتصنيف أهم ما في الصين من جبال شهيرة وأنهار عظمى وما يتصل بها من وديان ، وما يها من طيور ودواب ، وتطرق إلى علوية مياهها وخصوية أراضيها وإلى منتجاتها النادرة ؟ ومن هذا المنطلق امتدت دراسته إلى ما هو كاثن وراء البحار وليس بمقدور الناس ملاحظته .

جدول (٨) : تأصيلات إيدبيرجوافية (ترميزية) لبعض الكلمات ذات الأهمية في الفكر العلمي الصيغي

أ رسم العبان يشبه الكوبرا، والصلة بالممنى [ن كانت هناك صلة - ستكون و كاكيد الخطر ». ومن المؤكد أن الكلمة الدالة على الثمان وشي هاداء يم ذات صلة كالضور النالي (ب). والمان كانت مناك ب - رسم لمضو التناسل المغارجي للأنني مان الكيزية » ومن ثم الكونية » وكل الكاكيدات صلة - ستكون « بوابة الكيزية » ومن ثم الأول حسما للصفات والفصائحي تقع في الأول حسما للصفات والفصائحي تقع في احتراض طوال الناديج الصيفي برخم الاحتمام المتراض طوال الناديج الصيفي برخم الاحتمام الكونية من الكونية أن مناك	ملاحظ	
4	رفع وك ا	
\$ A	العدور القديمة على عظام اليومات أو الرونز أو الأعنام	
E	الكاية	א
yeh	بالعربية بالحروف العلامة اللاتينية الكتابية	ض العينية العدية النطق
a°	بالعربية	C.
اً 138 التاكيد القطمي (تعادل : س هي صن)	الهاكلة	

مما للشمس مزودة بقدام، وتحتها ملة شرط ربما تتركل كامة وتهنج يطاطانه عمل أي (مسجع - قويم - وأصع - صرف) وخير ومن وبن ثم وذلك المتراجد تحت الشمس، . وهذه الرؤية أعذت في أعبارها كل الوسائل الأخرى لجمع المعلومات الخاصة	3998	ф.	型	4	3	قمل أو اسم عبت. يكون، الكيونة.	j.
رسم لتحت زهرة قائم على عود ذى ورقش متاليين ، وعلى ظاك ويمراطة العمن فالكلية مجانس صوتى مستعار ، وكان الخسير الطليق عند وحروشين Res Barl أنها ربز لمفهوم مجرد (أى : طائر يحان حاليا ولايسمح	666	×	K	2.	25	اداد الض ولا . ليس .coot	<u> </u>
تصر تقلیدیا باهجارها الجزء السفل من کلمة دفعی نتاه ۱۹ ای زیشی ۽ دهی تی حد ذاتها رسم قدیم لغائر ۽ لگا تجد جناحین او ربعا طائرین ظهراً لظهر ای خبر متراجهین - وعلی ذات ـــ إن کان دهسرشیریه علی مرزاب- فهو	S79	36	*	3	3	۲۰۰۰ فعل او اسم منض ، لایکون ، اللاهنونة	1:
رمز لمفهوم مجرد . ومناك بالطبع عدد من الكلمات الانرى الى تعنى الإثبات والغي بمختلف ظلال الماني .		سي الم	fei (10 ffy)	in (a)	3 - 		

23 رسم ارجل في مثل جاني هم الدكام على الرأس ، وبن حاكان المعمن (أول . ينام) الأن الرأس أمم أجزاء المجمم ، ولما كان	(8) رسم لسكوين (أي قطعتى هداة من التقوة قليكية ويسعمه عندها ، وطي قلك فقد أكون يقداه الحقوق في طهور النسيات الملكة على تشكرة «التنبي» في مسوعها ((قراد مع رقم (١٧) .	الا الكليد على طبو من قبل القبلة المناطقة المنا	89 رسم لسحلية ، والعمني الدين من الفيرات اللونة ولاحظ المعرباء أو الانتقالات السهمة من موضع لاغو .	777 شخص رائع و ريبنا كان يجمع والخدوج ، احدة ليمان من الأخدوج ، احدة في الرائع در في المنافذ الدين تصحح إن الرائع در احتمال الدين المنافذ الدين تصحح إن الرائع در احتمال الدين المنافذ الدين المنافذ الدين المنافذ الدين المنافذ الدين المنافذ الدين المنافذ	يهاة بينزا والدرائة و والقمية ، وهي معيانس صوق مستطر قديم للفاية أو كلفة معارة مدية phonosic tempowerd وليس أنها مدلول قديم .	نظر على الرقاع في المواجه بالمه المواجه المهاد المواجه الموا
]				3		*
~4)	*	y food y food y good	400	re	14	>4
36	守	X	- 10			
				*	W	34
Ĭ	E	Pics	-	w	Tr.	-
£.	8	Y :	2			1
				***	25m	<u>a</u>
ين لمسل - لمسل	الغفر ، خصوصا الغفر النجائي والغفر الذي يعترى الدادة	التامر ، خصوصاً التامر التدريجي ونفر الصورة ونفر	تغير ، كيميل وتغير الترتيب gometation	. 43	1 ما الأول	ģi.
ا م	>	*	-		-	-

القدرة قد مرفوا دون ادني شات أنة الرأس تعو اثناء الدرخلة الجنيئية للقانوات أمرح مي مكر أمزاء الدرجية تكون أثني نسيا من مائر الأجزاء، فلمل في ذلك ميذي تلميلومات الجيوارية البدالية.

رس لمسيحة لربيل نما طبوتي طبوع المسيح (طبية) وقد اعتدا المحتى من واقالت المحتى من واقالت المحتى من واقالت المحتى من واقالت المحتى الم	(A)	18	ន័	50	الم ملئ ملئ	=
الله البخر من خلا المراق (الرزق) المراق (الرزق) اللهم جوان مراق طي المراق اللهم جوان مراق طي المراق	#	*	e	•	ŧ.	=
27 رسم تشنل وبلد يشربة على شوطومه ، وهو مفيرمز إلى التسكن والبرامة .	4	*	1	٤	غمل ، يممل ، يونور . يونور .	=
7% دسم لیختی ومقارب رئیا علی طب) شقایه مولدل، دوم وقتی الصلة در تهای bad الله ومو وقتی الصلة در تهای کان معتب الله ای روسم وجیری؛ الذا فریما کان معتب وجیری آنتی، ای وادایة الدیابات)	νq	幸	È	ť	F	4
اللا رسم تنظيش لتاطع الطرق.	475	43	E	7.	يلعب ، يتحرك	=
62 رسم لسلة أور عليها ططاء حيجانسي هموتي مستحار للمعنى العجالي .	\$ >≻	N+	S.	≒.	يمرد، سرع، يطرد	6
63 سهم يصبب هدفه ۽ اُو الأرضي .	eo:	pet	ß	s.	يري دلي ميري ديني ميري	=
961 دسم لقدم يشرية .	А	Ħ	B	ź,		₹
381 رسم قيد تنطف إقاد غيرشلة	MET-	19	9	Si.	الله من الله الله الله الله الله الله الله الل	5
375 مورة خاتمية seed from المعلول اللحق تحقه ، لكن الخطاب وكما سوف مي خلال جميع المشتقات المرتبطة بها أنها تطبعي	XOP-	*	dea	Sia	صلاق ، المصلق عقبتی	=

المعاني الثالية : وكامل ، طيء ، مصبته و

695 رسم لوئد أو رأس سهم.	740 رسم لمسوات أو 841 ، وبالأعتداد : والمساسة المحروثة،	سارية هام ذات رايتين : واحدة فوق شبه الدينون البين الميتون الدين مازال المتخدما فوق القلوع الصينية حتى الأن) ، وواحدة تحت.	35 ملامة تصويرية (يكتوجراف) هندسية .	علامة تصريرية (بكترجراف) هندسية .	ومن هنا كان اشتقاق معنى الصلق باعتباره معنى مكسياً للمعنى وفاوغ . فير حقيقى ، ، وطي خالو وطي خالو والمناسبة عمل غيرارة مليتة محدولة على كرس صفير الذا كان هذا هو مايدنا، الرسم حقا الهو صارة عن روز لمفهوم معجود .
\$	740	1007	ಚ	726	
^ >	カ	7 ^{€7})	۴ ب	
۲					
j	gang	chang	Į.	thang	
36	<u>وا</u>	ત્યું. *	T.	خانج	
,	.	•¥ ⊕	•	€ •	
ينخل	منطقة ۽ ناحية ميلدان ۽ حي .	کار مو	تحت ، پهيط يتاول لأسفل	فوق ، المسعد ، الماول لأحلى	
, X	44	77	3	-:	

99% رسم لقدم بشرية تبدك وهرو تغادر حيزاً مفاقاً ككهف أن بيت .	96	39)	##	chbu	* <u>¥</u>	يبرز ، يلوح	40
960 رسم لألة موسيقية من نوع ماء ريما كانت جرساء وغير ممروف كيف اكتسبت مناها الحالي :	059	紅	滙	Deg .	j.	الجنوب	Ę
909 رسم لرجاين ظهراً لظهر ، وأغلب الظن أنها ومجانس صوتي مستماري . وريما كانت ذات صلة برقم (۸) .	606	۶k	쓔	. 184. 184.	ij	الشمال	4
999 يمثلد أنه رسم لمثل طيور ، أو ــ حسب رأى زيج شان Ting Sham — شبكة لصيد الطور . وهذاء أيت ايتقد أنها ومجانس صوتى مستمارى ، وإن كان الشكل التخطيطي يبلو كما أو كان وحزمة .	K	⊗ ∌	海	3	٠٠.	الغرب .	*
711 الرسم ليس لشسس تشرق من خلال شجرة كما يدهب التفسير التقليلى (هسوشين) ، بل هو لفرارة او حزبة ، وهذه في بعض نماذجها تبدر محمولة على ظهر ريجل . ومالم ذكن الكلمة ومجانسا موتيا مستماراة فمن الغريب ان يرتبط أحد الاتجاهات السيئة بحزبة . ويتتبر (شبو		*	′ 展 、	S ound	·30	الشرق	£

البديهي الذي مؤداه أنه يمثل معبوداً بدائياً على كلاسيكية مثيرة بين الكلام المتداول في آقالهم الاستخدام - قد لاحظ وجود اختلافات في كنة المعديث - وبين كلمة ونانيم، القديم الأشياء وبصفة عامة _ وهي عادة مازالت ال A Milliam - hist or لى متانة ملة الكون ب فرن ولاوتسوا العالم به، وبالإضافة إلى رسم لإنسان غيغم 361 Ж

ی از درنیج می Hsu Chung-Shu) آن دنونیج، هی

صورة قديمة لكل من (نافج rang,

thica

Ğ.

هيئة بشرية قد توصل إليه الكثيرون من أهل العلم المحاشين .

٤	£ .	ŧ	ž.	٤	E	2	\$
الشمس	القمر	ساطع ، لامع سطوع ، لسعان	الغبوء	.)	الربيع	العيف	الغريف
,\$:	.a5	£	كوانج	مۇخى ئۇچى	وجهون	3,	* 1
£.	yűeh	ming	kuang	Sali ja	chhun	hsia	chhiu
	联 4	E	岩	***	*	×.	**
00	0	(0	<i>\$≈</i> 1	- E	≫)	×a	₩
404	306	760	607	346	463	36	1092
1994 - ملامة تصريرية .	306 ملانة تصويرية .	907 مرکب من السابقين .	700 رسم لشخص راکع بیحمل علی راسه لهباً ، وربعا کان حاملاً شعلهٔ .	ريسم كان أصلا رمزا لقربان معين من المحتمل أنه كان يقلم سنريا .	30\$ رسم لنبات أخذ في النمو ربيعا وأفرعه مازالت رهيقة غير متماسكة .	36 . رسم غير معروف مدلوله ، والعنصر العوجود في الطرف الأيمن العلوى يمثل خنزيراً .	1092 رسم لسلحفاة ، وقد تطورت العلامة الكتابية في العصور التالية ــ عبر سلسلة من المراحل

أضمت معرولة الأن _ إلى تركيب يجم المعطة والنار .

رسم أنوع من التعلين ذات الرأسين توجد في السفادت المح العمالية التي العط	لتشقل هزيم الرحد أنسيف إلى الداردة الصوبيعة الدلك على الرق رسم لمبيلات القضع بين الريض . وقد فسرت الأشياء المستمرة أيضا على أنها طيق ، وإن كان ذلك أقل معلولة .	لم المراق المرا	قان وهمرشي، في ذلك الشكل معاولة لرمع على، بهذا الدنق يصحب العطر، وقمر كامة وقيز 1920 - ومرى إجلى العلامات الكتابية فلدرية على أنها رمز للنديد (1920-1920 لكت	ملاية تصويرية لتُلف الطبح .	ولاية تصريرية فظرات المطر .	بیشی مرض منتاز می وادهٔ کایهٔ تنبه ای مادهٔ که اید توابد من دارد در دارد کاره در مادهٔ کایه تنبه الله الله من ما کرد در اید کرد در اید کرد منازم در اید کرد منازم در در خوابد کرد در د	ن الدحتل أن الرسم لايصود كلتين طبابتين مثلثن كما كان اصوفي) وى ا بل يصود فرحن متهلئى بعملان الندار أو الاوزاق	1000
1172	377		被	¥	8	Ŕ	ä	
n!	• 90 6		ደ ት	#a	-33	*Posts	₩	
		**						
燕	**	40		38	38.	*	160	
1	×	Sh	8	E	*	2	ı	
Ĝ.	6	f:	8.	1	.	ą.	q:	
فوس فزح	, e		ين	e e	Ē	Ġ.	<u> </u>	
*	2		4	2	=	-	3	

ľ

€

agarbetagos) ترامل رجوها في العلاقة. الكاتابية المنابط متطلة في جانز والمطرقة.

ALSO IN THE PARTY OF THE PARTY	55 مجانس صرتی مستمار ، ویعتمال آن الرسم پدئل العمل العلقف المهم موتر .	💥 💮 دم لوها، القرابين بمحوياته .		Me cand Radige.	وه رسم لمطل ودمرات والسمى الفسمني هو رات المحل . وذكورة الثالم بالممل في المحل .	لم الله درسم لاسانه دکو .	رسم لرجل راتع سعوار مطام أو مهكل مطعن .	ن 2000 رسم لرجل مین بشکر، علی حصا م		1881 رسم لأربح من حيات المحطلة ، كروز لتديا «* الجهورت ومن ثم وطاقالة يروجه عام والمحطة ومطيع الدين بتعلق السنتي .	ورد خورد خورد کرد در استان در استان المراح خورد المرا	175 مع لازند به خشاوه ، دوستان المحافظة و المحافظة منها المحافظة منها المحافظة المح	یه 23 رسم انبات منبق من الأوش وطنا ترمیز النمو المفعری .	الكتابية الدماية عنطة في جلر والمطرق
	r:	:[5	,	25	Sam	>	74	ète	İ	*	數		99	
l		Mariek			E	Jeg Jeg		r		8	E	1	J:	
I		e°					- 1	_	Ì	t	€.	Ĝ.	q.	
1	Syn	Ĩ.	١.	*	8	3	۲ ا	2		' . I		. #		
	٤	2	3	J.	3	رط إسان	الموت	Y N		ان. مولان	e delib e delib as	ام د ما د آخی آئی تنی المهوط تنی المهوط	£0° - 1° - 1° - 1° - 1° - 1° - 1° - 1° -	
	\$	2	2	۱.		4		•	ļ	2	5	\$	2	

كتب £ وهي تربط الأن مع (موء 11))

ı		135
l	ŀ	2 (at mis
l	انات مقط	
ì	į.	Se is
ŀ	a district	S
l	٤	2
ı	à	į
l		
ŀ		
l		
ĺ		
l		
l		
l		
l		
ı		
l		
l		
ı		

طارنة تصريرية لألسنة اللهب	ملاية تسويرية لماء جار .	ا علامة تصويرية كشيرة .	رسا كان رسماً لمريشة منجم ذات غطاه أو تل فرقها ، والنشط تشهر إلى كتل الحام	رسم للد(بريد عداد الله السحب ، مرتبطة مع (جن عداد عداد عداد معالمة مرتبة ومع (فو مع دعاد عداد في الكلينة السابقة . * معادية) كما في الكلينة السابقة .	النصر، درست الى اورته – ههايج ا المثالة : والمدل بطل المثالة التما المثالة : والمدالة وتحر كان الرحم الرحل وقع قوص من مجر البنيا المثلية أي الرحل الا وي وطلاً لم يكن مورة في من الرحل القطري : ولي منا كان أيضا (وكنا مترى طب ابد) كلم الأولات القائمة المهية	دا ٢٠٠١، ٢٠٠٠ إلى فصوشين المتابة مو مله الملامة الكتابية مو	إنسان بالهو في المواجهة وتثليم على جسله علايات وتسم لو رسم بالأصباغ .	ما إيما بقل إن الرس بطل عمو التامل القري ، والوكر على وحشة اللهجب و ووجه كانت تركبا بجمع عبن راء عبر ٨٠٠ دارهي كانت تركبا بجمع عبن راء عبر ٨٠٠ دارهي اعتر به ١٤ رفر عبد ١٤ كان ما معاه اوليان طفح . المناسقة ، لكن هذا هي طفح .	عضو التناسل المارجي للأثني ، وفي نعط أخر (فن mm .18) وتستحدم الأن للحيوانات قفط
ä	576	1212	86	159 199		ij	Ė	1173	F
St. St.	99	≯ *	HÞ	क		* [13	*	6 - 8-	^
>	₩.	*	肿	評		# %	*	190	100
r	Ŀ		ı	¥.		Best	8		11.
3	Ŷ.	46	Sie	Sc.		ď.	دين	e e	s.
JE .	4.1	المنتب	الممتخ	طليل ، معتم ، الناسية المسالية المسالية من التال ، قوة من التال ، قوة السالية	للتل . فوة والمراجع المد ويانيج	مشمس ، ساطع الناسهةالجنوية	و طوق د وید بختر جرام ایکن جرام ایکن جرام این دملش	حاكم ، دوق . دول مادل	ملك و مثلًا
*	=	. ಕ	1	4		4	=	4	2

يده اشيرا (طبيلة بدلات الاستاد وهذه يوم من المسارة براسيان بطلبان وقتي نشاه يوم الرئيس المسالة الميزان أيث أن أن أن المسارة إلى المسالة الميزان المثاني أن المثاني المسارة بداناً الميزان الميزان المثاني أن مسالة محالة الميزان الميزان الميزان المراز أن طور المسالة الميزان الميزان المسارة إلى جمد المنا الميزان الميزان الميزان المسارة إلى المنا الميزان الميزان الميزان من الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان الميزان ال	801 لم تعرف منها صور مطلبة أو برنزية و والدلائة مبارة هن رسم الدور الأسامي منه هو الدر البنش ، وقد كانت الدر (والذراع) واحمة من أهم معايير الهامي في الحصور القديمة .	ن مصروة أن ألمون لم أن ألمون لو يشارة أن المونة أن أخساباً مناباً المراق المراق مو أن المراق المراق الله أن يكون المراق مو أن المراق المراق المرا	پیوس تم تبرید نام مین معمور در افغه ایریز، رافقای المین نام میریز افغه ازیم علمی: - حی اخطار ایرانانی میا میل افزایس اشداده اصدیات رافت به در انجاز، زلایا این مدا انجاز انجاز که این مدا انجاز	108 مرود قراس (مرد المشمى) عالمي في طرية إلى ويهية ما ، يون في كان الطبرياء وكان الطبارية الليمياء	31% مؤدة تصويرية تمثل بحارا مصاحداً ، أما شكور: شبال على «الأرة فهو إضافة متأخرة .	
17.7k) jedi	76,	,Eta	*	⁵ α	·Þ
* *	74	湿	95)#	*	+
F	g	g.	F	8	2	E
को ।	. _{Ve} ,	٩.	(7=	ş.,	`€.
رية - نسونج م يكافل أو همخ وقا لمونج - يال ، قابون المورا القابون المورا القابون أوضح الشار - المار ا	سره تمثلی : سند ، تعنم » تمکنون	اسطام طیون العظاء ، طاون قاططاء ، طاون	قرار طیبی ، قامرجودهٔ المرجودهٔ المرجودهٔ المرجودهٔ المرجودهٔ المحدد ال	نيطرين (اللي تحول من عاولا الطبيعة ، أو اللي بحب على المسجمع تباده).	يحاز ، محار الماء ، خاطة وقفة التوام	الأرض
≾	4	=	3	5	3	5

والظب ، وهذان الأحيران يشهران هونما شلك مو ــ جو 56 60 GEO) يحقدون اهطافا ك معلمونشي ، وإن كان هناك اخرون (منهم اكبه الى حادث يعد تقوش الطقام أو الرووز) جيد معداد (يوس» ، يعنى ، ييني ، يُبُلِغ ، معيود ، الرمية ، ديني) ، وقد انتقد السطى أن مط لوماء طقوس يحتوى على فطعتنى مز إلى الروية والتفكير على التباطر ، أما السابغ التصويرية الدالة على تقاطع الطرق ورقم 16 ب، ويرتبط به وحاصة في الكتابات وعده) أو الصنة المقدمة أو مكس اللوة في ليف الكلمة كان قريب الله م البياب الأسر للعلاما بطن البوامد ، ثم تمولت وإنوا لتعن فضائل الأمناف أو الأحجار الكريمة ، معن بالاعتداد ته į. linker of الطرق (رقم 14 أعلاه) أي سلمب الطفوس اللدينة ووربما كان أيضا نا علاقة بسعاكمة مسئة قوامها دالفرق شيء يعقد، بل شامي صليات والتطي املاء) وبن التنقيلين البدائيين فتتريحي المهن apstander يكون دا مسوب واحد كالماء كما كان هم لكتائية يستل في الإملان الدام عن الممكومية أنو القواسي ، حيث إن ا 4 الماء المقلسء التي على وجه التأكيد إلى أن لم يمثأ من (لاعتقاد بأن والفائون ب مهودهد القياس ، ولم تعرف ملاقها مع الإسان بأكمل معام لحليات . والمكون الدال على Kernbay . tri to in profit grown طلبة أو يروزية 8 لدالة على تناطع شارع ورعلى لعصر الأيس والإراقة ودش Ę. لينتين إلى 997 9198 Ħ +(5 Ü 35 輔 8 × Ç,

į

z

فإصدة ،

8

شعاری ، حرفی مسلولته اجتساحی انعلاقی ، المنون ملحمی (شرحی)

ş

الا الرحادة الاصراء طبية أو يروثية ، وكأوفر بن المستخدم المستخدمة المستخدم	الاستنام حى القرة المناس البيلاني. يكما من المثل حن المحدث من على المؤلق براميل مصحه المحدود النامية المؤلق براميل محدد المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف رائيا المحدد أي المؤلف المؤلف المؤلف أمر ما يكم المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف أمر ما يكم المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المحمد بالمجمدة المحدود المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المؤلف المحمد بالمجمدة المؤلف ت المؤ	وهم براهر ارس مان الدرم الزوع (راسم. الدرم المحمد الدرم الزوع (راسم الدرم ال	التنظيم المدة الكون الموسطية إلى المحل التنظيم التنظي	میرات اقلیة أن الرسم مبارة من صورة معوفة للونز الفضمي (آلون مع رقم ۱۸ املاد) .
拉		·	*	

¥

>

(١) الاسم العلمي (اللاتيني) الاحد أثواع الطاووس.

(٤) زيوس : كبير الألهة عند الإغريق ورب الرعد والصواعق .

يهوس: إنه السرب والصواعق عند القبائل الجرمانية .

(ه) محاكمة المحنة أو التعذيب ordeal : محاكمة تقوم على تحرى صدق المنتهم وحفيقة براءته بقياس احتماله لمنوع من التعذيب هو في هذا المثال الطعن بقرن الدهجاي، ه واقرب الأمثلة إلى ذلك في بلادنا التحكيم البدوى المسمى والبشعة، أو لعن النار . إندرا: إله المحرب والمواصف والصواعق عند الهندوس القدماء.

(٦) استخدم المؤلف رسالة يوليوس قيصر الموجزة الشهيرة: وجئت وشاهدت وانتصرت. Veni, vidi, vidi, و تايق بالعسينين.

(٧) أو dowsing rods : عصى قصيرة برجه عام يعتقد البعض بإمكانية استخدامها في الكشف عن المياه والعمادن والدقائن الثميتة من خلال تتبع اهتزازاتها

واليد تمسك بها ممتدة في وضع أفقى .

(٨) المعداد : جهاز صيني يستخدم في اجراء العمليات الحسابية ، ومازال الصينيون حتى اليوم يستخدمونه كبديل للالة الحاسبة .

Kno. from B. Kalgren's etymological dictionary «Grammatica Scrica» in Bulletin of the Museum of Far Eastern Antiquities, Stockholm, 1940, vol. 12, P.1. ملحوظة : رقم وك. . Kno. مأخوذ عن ومعجم أصول الكلمات، للأستاذ ب . كالجرين B.Kalgren . راجع الإحالة المرجعية التالية : — بعد ذلك _ ويدما من زمن انفصال السياوات عن الأرض فقادماً _ ساق استشهادات على الانقلابات والتحولات الكبرى التي انتابت القوى الحمس Five Powers [الفعاليات] وراح ينسقها حتى وجد كل منها موقعه المناسب وتأكد [بحكم التاريخ] .

وأكد « تسووين » على أن ما يطلق عليه الكونفوشيون اسم « المملكة الوسطى Middle Kingdom » [أى الصين] إنما بحتل من العالم كله جزءًا وإحدًا فقط من واحد وثمانين . .

وكان الأمراء والدوقات عطيله وكبار الموظفين يتحولون في ارتياع حين يشاهدون فنونه لأول وهلة ، لكنهم بعد ذلك كانوا يعجزون عن ممارستها . هكذا كان المعلم و تسوو ، مناط تبجيل عظيم في و جهيى ، وقد رحل إلى و إيانج ، حيث خرج الأمير و هوى ، إلى مشارف المدينة للترحيب بمقدمه ، ويدرت منه نحوه آداب اللياقة التي تبدو من المفيف نحو ضيفه ، ثم مفيي إلى (حجاو Chao) حيث قام أمير (بهنج بوان الطرق] وهو ينفض بنفسه الغبار عن مقعده . وفعب إلى وين ، حيث سلك الأمير و حجاو ، كما لو كان تابعه [إذ راح يكنس الطريق سال المروس درا .

وهنا وفى قصر بنى له خصيصاً فى (جَيبةٌ ــ شيةٌ - Chieh) ذهب إليه الأمير شخصياً ليستمع إلى دروسه . . . وفى

⁽١٠) عبود ذكر تلك الوقائع حسمتى لوكانت تحمل قدرا ما من المبالغة حدو دليل واضح على المكانة المتميزة التي بلغها العلمية والمفكرون في الصين القديمة . و «المكانة المتميزة للعلمية والمفكرين» في أي مجتمع هي دائل أحمد الشروط الهامة التي يتحتم توفيرها لكمي تتحقق النهضة وتحدث الطفرة الحضارية ، فالأمم ولائلك لا تنهض على أرداف الراقصات وأكتاف لاصى الكرة .

كل أسفاره التى تردد فيها على الأمراء الإقطاعيين نلقى صنوف التكريم من هذا النوع. وحين نقارن ذلك بحال وكونفوشيوس و الذى كاد يتضور جوعاً فى (چهين Chhen) و (تشاى Tshai) ، أو حال (منشيوس) الذى كان محاطاً بالعقبات فى ﴿چهى و و ليانع و . . نجد البون شاسعاً ! .

كان (تسووشية Tsou Shih) أحد أفراد عائلة وتسوو في وحميه ، وقد تلقى فنون وتسووين ، وكتب مفالات عنه ؛ ولقيت هذه المقالات تقديراً عظيماً من أمير وحميه ، الذي أسبغ على (شونيو كهون Khunyu Khun) وعلى الأخرين كافة لقب (تا في Ta - Fu) أى (وزير الدولة) ، وابتنى لهم على طول شارع متسع دورا عالية البوابات فسيحة الردهات ، أسكنوا بها بكل مظاهر التوقير . وكان ضيوف الأمراء واللدوقات الإقطاعين الأخرين يقولون ان وجهى ، كان باستطاعتها اجتذاب كل أهل العلم الجهابذة من أرجاء الدنيا ﴾ .

هذا الاقتباس عبارة عن نص تعليمى ، وزيارات و تسووين » إلى بلاطات أمراء الاقطاع كانت واقعاً تاريخياً أكيداً ، ويبدو أنه كان أقدم أعضاء أكاديمية (حجى _ هييا Chi-Hsia Academy) الهامة التى أسسها الأمير (هسوان Hsuan) والتى كانت تقع خارج إحدى بوابات عاصمة وحجهى » ؛ لكن الجدير بالذكر بصفة خاصة هو أن و تسووين » وأتباعه الطبيعين لم ينأوا بأنفسهم _ على نقيض الطاويين _ عن حياة البلاط والملوك ؛ وفضلاً عن ذلك فمن الواضح أن كل فلاسفة هذا العلم الباكورى proto - science قد حظوا بأهمية ومنزلة اجتماعية عظيمة ، وهو ما كان ميتعذر تحقيقه لو أن و فنون » الطبيعين كانت كلامية عضة ، فلابد أنه كان في الأمر ما هو أكثر من ذلك .

والمزيد من دراسة الـ وشية چى ، يجود علينا بمفتاح السر : ذلك أن أفكار الطبيعين كانت تجمل معها عنصر تفجير سياسي لم يتقاعس الحكام

الإقطاعيون عن إدراك كنبه ، أما طبيعته فأفضل ما يصفها كليات وتسووين ، نفسه : __

﴿ تسود العناصر الخمسة بالتبادل ، [والأباطرة المتعاقبون يتخيرون لون أرديتهم الرسمية باتباع التوجيهات] ليكون اللون منسجماً مع العنصر السائد .

وكل الفعاليات (١١) [العناصر] الخمسة متبوعة بالفعالية التي لايكنها إخضاعها ؛ فأسرة (شون ٥١/٤٥١ حكمت بفعالية والخشب) ، وأسرة (شانج) حكمت بفعالية والخشب) ، وأسرة (جووه حكمت بفعالية (النار) .

وحين يصبح قيام أسرة جديدة وشيكا تبدى السياء نذرها ، فعند ارتقاء وهوانج تى [الإمبراطور الأصفر] ظهرت ديدان أرضية ضخمة وغل ضخم . وقال : «وفي هذا إشارة إلى أن عنصر التراب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأصفر لوناً لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة التراب .

وعند ظهور ديو الأكبر The Great الساء بنباتات وأشعبار لم تذبل في الحريف والشتاء . وقال : دوفي هذا إشارة إلى أن عنصر الخشب في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نتخذ الأخضر لونا لنا وأن نضع شئوننا تحت شارة الخشب . وعند ظهور الملك العظيم (وين Wen) سليل أسرة وجووى اندلعت النار من السياء وتدافعت إلى مذبح الأسرة أسراب غفيرة من طيور حمراء تمسك بوثائق مكتوبة باللون الأحمر . قال : دوفي هذا اشارة إلى أن عنصر النار في سبيله للصعود ، لذا يجب أن نعخذ الأحمر لونا لنا وأن نضع شئوننا

 ⁽١١) المصطلح الإنجليزى هنا هو evirtuers ، وقد أثرنا ترجت إلى وفعاليات، وإن كنا في مواضع أخرى من الكتاب قد ترجناه إلى وفضائل.

تحت شارة النارم. وبعد النار سيأتى الماء ، وسوف تبدى السياء أماراتها حين يجيء الوقت الذي يسود فيه وچهى الماء ؛ وحينئذ لابد أن يصبح اللون أسود ، ولابد أن توضع الأمور تحت شارة الماء . وهذا الترتيب القدرى dispensation سيبلغ بدوره نهايته ، وفي الأوان المحدد سيرتد كل شيء ثانية إلى التراب ؛ وان كنا لانعرف متى يحل ذلك الأوان ﴾ .

على ذلك فقد كان للطبيعين مذهب نصف علمى ونصف سياسى تمكنوا بقضله من إرهاب سادتهم الإقطاعين.. وهذا بالرغم من أن التصور الأساسى للعناصر الحمسة (التراب الخشب المعدن النار النار الماء) كان في جوهره طبيعيا naturalistic وعلميا كما سيتضع بعد قليل . ومن المؤكد أن وتسووين هو الذى قام بحد هذا المذهب إلى عالم الأسرة الحاكمة مناديا بأن كل حاكم أو بيت حاكم انما يحكم فقط بجوجب فعالية أحد عناصر السلسلة ؛ إذ قدم في الواقع نظرية حول قيام وسقوط البيوت الحاكمة ، وبدأ أخضم شئون البشر وتاريخهم لنفس «القانون» شأنهم شأن ظواهر الطبيعة غير البشرية . وكانت الآلية mechanism واحدة في الحالتين : توافق الطبيعة غير البشرية . وكانت الآلية mechanism واحدة في الحالتين : توافق صارت تعرف باسم والإخضاع الدورى المتبادل Mutual or Cyclical).

وعلى ذلك فكل التغيرات التى اكتنفت تاريخ البشرية عُدت مظاهر أو صور manifestationsلنفس التغيرات التى يمكن رصدها على المستويات اللاعضوية الأدنى lower inorganic levels. ويبدو أن الأمراء الإقطاعيين اضحوا مقتنعين بصلق هذا المذهب، مع أنهم كانت تواجههم آنذاك مشاكل في غاية الخطورة، فهم من ناحية كان من المتعذر عليهم التحقق من العناصر التى يمكنهم تولى مقاليد الحكم بموجبها ليتمكنوا من اتخاذ الاحتياطات الضرورية؛ والتغيرات الدورية للطبيعة من ناحية أخرى كانت مجردة من الرحمة، ومن ثم فلم يكن بوسع أي بيت حاكم أن يتوقع

<u>با</u> الم	النراب (إنتاج حاصلات نباتية صالحة للأكل .	المغلفائية	الملاوة
المعدن	القابلية للشكل عن طريق التقولب عنما يكون في الحالة السائلة ، والقابلية لتغيير صورة القالب عن طريق إعادة الصهر والصب في القوالب .	الصلابة المقترنة بالتجمد والمودة للتجمد (القابلية للتقولب) .	الطعم العريف
الغشب	القابلية للشبكل عن طريق المعضوع الأدوات النشر والصقل .	الصلابة التي لا تتنافي مع القابلية للاستخدام في أصمال النجارة .	المعوضة
الناو	التسخين - الاشتعال - التصاعد .	المرارة - الاحتراق	المرارة
ŗ	الرشيح _ التحول إلى دفاة _ الهطول _ (التذويب ؟) السيولة _ الإذابة	السيولة - الإذابة	العلومة
إلمنصر	المشواص الطبيعية	المنواص المناظرة في العلم العدّاق العقابل العديث	المذاق العقابإ

دوام البقاء ، ومن الواضح أن أولئك الأمراء كانوا في حاجة إلى مشورة الخبراء وكانوا مستعدين لدفع مقابل كبير لها .

ومع أن رؤية الطبيعين كانت بلا ريب تأملية إلى حد بعيد ، فهى مع ذلك تبدو كما لو كانت تقوم على ماهو أكثر من هذا ، بل ومقترنة أيضا ببعض الفنون العملية : فنون شملت بعض الفلك واعداد التقاويم إلى جانب السيمياء المبكرة ؛ وقد وضع «تسووين» كها رأينا قوائم بالنواتج الطبيعية ــ تضمنت على مايحتمل المعادن والكيهاويات والنباتات لكن تلامذته ذهبوا إلى ماهو أبعد من هذا : ــ تلامذته ذهبوا إلى ماهو أبعد من هذا : ــ

﴿ وفضّلا عن ذلك فَمن البداية للنهاية كان وسونج ـ وو چى، و الجنج بو ـ چهيانج، و الجهونج شانج، و دهسينمين كاو، جميعهم أناسا [من ولاية] ين ؛ وقد مارسوا الطريقة [التي تجعلهم] خالدين مجاستخدام الأساليب السحرية ، لتصبح أجسادهم أثيرية وتتغير طبيعتها عن طريق عملية تحول من نوع ما ﴾ .

يتجلى من النص أن الطبيعيين كانوا على اتصال بمهارسى السحر الذين كانوا يقطنون الولايات المتاخمة للبحر ، هذا ما لم يكن الطبيعيون على شاكلتهم ؛ وهؤلاء السحرة كانت لهم أهمية كبيرة في بلاط (وو تى Wu Ti) إمبراطور الهان والحاكم المطلق . وهناك كذلك أدلة على انتقال كتابات سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففي كتاب وجهين هان شو سرية ، بل ويحتمل تراث شفوى أيضا ؛ ففي كتاب وجهين هان شو ركhien Han Shu . . .

﴿ وآنذاك كان لدى [أمير] «هواى ــ نان» فى وسادته [ليصونها] كتابات معينة عنوانها «هونج باو يوان بى شو Hung Pao Yuan Pi Shu، عن أى (الكتاب السرى للحديقة الزاهية) ، وهى كتابات تحكى عن الخالدين المقدسين وعن فن تسخير الكائنات الروحية فى صنع الذهب . وهذا إلى جانب أسلوب «تسووين» فى اطالة العمر بطريقة [تمويل الجوهر transmutation] المكررة ﴾ .

وبطبيعة الحال فالكتابات السيميائية التي ترجع للقرن الثاني ق . م ربما كانت مستندة إلى ماتوصل إليه هسووين، مع أنه لم يكتبها على الإطلاق ـ ؟؟؟ وكان من عادة السيميائيين دائها أن يفعلوا هذا ــ لكن لايبدو واضحا أن السيمياء الصينية (وهي أكثر عراقة من السيمياء في أي جزء آخر من العالم) قد نشأت في كنف الطبيعيين .

تَودُ نظرية العناصر الخمسه أيضا في الدوشو حجم Sau Ching الأثر التاريخي الخالد Tassic Tassic المعنوصة وعمل حاور بقتيلها و ترجع الأزمنة مختلفة ؛ وبه تظهر النظرية في ونفس مقحم micrpolation أدّرج في عهد أسرة وحجهن وحجمل أد برقي إلى حواني القرن الثالث ق . م ، وإن كان من المؤكد أنه الايرجع إلى ماهل عصر وتسورين والفقرة الخاصة بذلك تبدأ بذكر أن عقيدة العناصر الخمسة كانت جزءاً من والحقلة الكبري Creat باستثناء الاوسع بتسعة أضعاف ، والني كانت أجزاؤها الأخرى ــ باستثناء قسم فلكي واحد يتعلق بالرس ــ بدور حول الحسائص والعلاقات قسم فلكي واحد يتعلق بالرس ــ بدور حول الحسائص والعلاقات الإنسانية والاجتماعية . وهذه الأحزاء تسمى (إلى لون الله ألى (المباديء اللامتغيرة والاجتماعية . وهذه الأحزاء تسمى (إلى لون الله على الكنمة اللامتغيرة والأرز مذين بشريط حريي وعمول على كفين ــ يبدو أنها جزء من التعاليم المرتبطة بالطقوس الدينية ، في حين أنها مستخدمة هنا بعني قانون علمي (طبيعي) .

والقسم الذي تناول العناصر الخمسة مفيد لكونه يتيح لنا إلقاء نظرة فاحصة على الطريقة التي رأى بها الطبيعيون تلك العناصر، وهو نصر. لاتسهل ترجمته وان كان بمضى وفق السياق التالى: ــ

﴿ أَمَا الْعَنَاصِرِ الْخَمِسَةُ (١٠) فَأُولُمَا يَطْلَقَ عَلَيْهِ وَاللَّهِ وَالثَّانِ وَالنَّالِ وَالنَّالِ و والثّالَّ والخشب، والرابع والمعدن، والخامس والتراب، ؛ فالماء [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالرشح والمطول، والنار [هي

⁽۱۲) من البدين أن مصطلح وعنصر element مستخدم هنا بالمنى العام أو بتعبير أدق بمنى خاص ولكن من وجهة نظر الطبعيين الصينيين ، ولا علاقة له على الإطلاق بمصطلح وعنصره بالمعنى المتعارف عليه في الكيمياء افدية.

تلك الماهية في الطبيعة] التي نصفها بالتوهج والصعود ، والحشب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بسطوح مقوسة أو حواف مستقيمة ، والممدن [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي يمكنها [اتخاذ شكل القالب] وبعد ذلك تتصلب ، والتراب [هو تلك الماهية في الطبيعة] التي تسمح بالبدار [والنمو] والحصاد .

ذلك الذى يرشّع ويستحيل إلى رذاذ ويهطل يسبب الملوحة ، وذلك الذى يترهج ويسخن ويتصاعد يولد المرارة ، وذلك الذى يسمع بوجود السطوح المقوسة أو الحواف المستقيمة يعطى الحموضة ، وذلك الذى يمكنه اتخاذ [شكل القالب] ثم يتصلب ينتج المطعم الحريف ، وذلك الذى يسمع بالبدار [والنمو] والحصاد يتسبب في الحلاوة ﴾ .

وهذا يوضع بجلاء أن مفهوم العناصر لم يكن محدودا بخمسة أنواع من المعليات من المادة الأساسية بقدر ما كان يشير إلى خسة أنواع من العمليات الأساسية ، فالفكر الصيني أيضا يركز على العلاقة أكثر مما يركز على المادة . ويمكننا في واقع الأمر وضع جدول يسوق أولا العنصر ثم الخاصية الطبيعية أو العملية التي استرعت انتباه الطبيعيين متبوعة بما يناظرها في العلم الحديث ، وأخيرا المذاق المقابل الذي ربط الطبيعيون بينه وبين العنصر : _

ويناء على وجهة النظر هذه فنظرية العناصر الخمسة كانت محاوله لتصنيف الخصائص الأساسية للأشياء المادية ، تلك الخصائص التى تتبدى فقط حين تمر الأشياء بمرحلة تغير ؛ فالمناصر في الواقع هي خس قوى فعالة في حركة دورية دائمة التدفق وليست مجرد مواد أساسية سلبية عديمة الحركة . وفي الغرب كان لدى الإغريق عناصر تشير بالأحرى إلى المواد مثلاثة منها ، وقد أقروا في زمن مبكر يرقى للقرن السابع ق . م بوجود ثلاثة منها ، وأقروا حوالى عام ٥٦٠ ق . م بوجود خسة ، وهذه العناصر من الأساس القاعدى للنار للغائل الماضر من الأساس القاعدى للمناصلة للعناصر الأخرى . بيد أنه كانت هناك بعض أوجه الشبه مع الصينين ؛ إذ تحدث الإغريق عن تصارع العناصر الا

مع بعضها البعض (وفى ذلك تشابه كبير مع نظرية الاخضاع المتبادل الصينية) بل إنهم ربطوا بين العناصر وبين آلهة معينة ، ومع ذلك لم يصبح الارتباط بين العناصر الإغريقية والخصائص قائيا على النحو الملائم إلا بججىء أرسطو وهو المعاصر الأكبر سنا للصيني «تسووين» ومع ذلك وبالرغم من أوجه الشبه ، فالاختلافات بين وجهات النظر الصينية والإغريقية تظل أكثر إثارة للانتباه من جوانب التهائل . . ويبدو أنه لاحاجة بنا للزعم بوجود أي انتقال لتلك الأفكار بين الغرب والشرق .

يلوح لنا أن الطبيعيين كانوا ينظرون إلى عناصرهم بشيء من التحيز الكيهاوي chemical bias مع أن تناولهم العلمي قد لحق به التعديل على مر الزمن خصوصاً إبان انتقاله إلى عصر آلهان . ومن الشخصيات البارزة التي عُرِفت في هذا المضهار (فوشينج Fu Shêng) وهو عالم من ولاية (چهي، القَديمة يُحتمل أنه ولد بعد وفاة وتسووين، بفترة قصيرةً ؛ وقد أنجز أعماله أساسا فيها بين عامي ٢٥٠ _ ١٧٥ ق . م ، وكان خبيرا بالـ (شوچنج، لدرجة أن التراث يتناقل أنه كان بوسعه تقريباً ترديد هذا المصنف بكامله من الذاكرة . وقد تكون هذه القصة مكذوبة ، كما أنها قد تعني أن وفوشينج، والمجموعة المحيطة به أعادوا تنقيح المصنف ، لكن ومهها كانت الحقيقة يبدو أن العناصر الخمسة أصبحت منذ ذلك الوقت فصاعدا جزءاً من مادة هذا المصنف . وبعد ذلك وبحدوث المزيد من تداول النظرية بين أيدى أهل العلم في الأعوام التالية تحولت لتصبح سياسية بدرجة أكبر وعلمية بدرجة أقل ، وفي الربع الثالث من القرن الأول الميلادي أضحت الفروض الأساسية للنظرية مكتنفة بقدر كبير من النذر والبشائر والماثورات المرتبطة بها من كل لون، تمثلت ذروتها في ونظرية الظواهر The theory of phenomenalism وهي عقيدة مؤداها أن القلاقل الحكومية والاجتهاعية من شأنها الإفضاء إلى اضطرابات في عملية العناصر الخمسة على الأرض وانحرافات عن المسار القويم للأحداث في السياوات؛ وعند هذا الحد يكون العلم الباكوري proto-science الذي توصل إليه الطبيعيون قد تحول إلى علم زائف pseudo-science ، وهذا ما سوف نناقشه في الفصل القادم .

كان هذا تحولا حاسها يعزي أساسا إلى تحريف النصوص ، وواقع الأمر أن الثقافة الصينية في القرن الأول الميلادي قد استَقطبت بين مدرستين فكريتين هما: «مدرسة النصوص القديمة Old Text School و همدرسة النصوص الحديثة Text School والأخيرة ضمت كل المفكرين العلميين ومفكري العلم الزائف ؛ وترجع نشأة هذا التقسيم إلى اكتشاف مجموعة من النسخ الخاصة بالمصفات الكلاسيكية الصينية تختلف عن النسخ المعروفة مسبقا ومدونة بنمط من الكتابة عتيق الطراز archaic script ، وظهرت هذه النسخ عام ٩٧ ف . م حين كان (كونج Kung) أمير ولوء يقوم بتوسيع قصره وجرى هدم ما كان يفترض أنه منزل كونفوشيوس ؛ إلا أن المناقشات التي دارت بعد ذلك كشفت عن احتمال أن تكون تلك النصوص «القديمة، مزيفة . ومع ذلك اتسم الموقف بالتعقيد : إذ بالرغم من أن مدرسة النصوص الحا.يثة كانت نستند إلى أرضية أصلب من حيث سلامة مرقف النصوص التي تشيعت لها ، فقد تقبل أتباعها كل مبالغات العلوم الزائمة ؛ وبالرغم من أن أتباع مدرسة النصوص القديمة أسسوا معتقداتهم على مستندات زائفة ، فقد كانوا مهتمين بالمادة الأكثر عقلانية . وبصفة عامة سادت مدرسة النصوص الحديثة في عهد أسرة وهان، المبكر، وساد خصومها في عهد الهان المتأخر.

والمادة العلمية المتوفرة عن نظرية العناصر الخمسة من قبل عهد الهان مباشرة وإبانه وافرة ومسهبة وجانجة للخيال ، إذ صارت النظرية وعلى نحو مضطرد مرتبطة بالتنبؤ والعرافة ، فعلى سبيل المثال نجد كتاب «كوان تسو Kuan Tzu» يذكر في إطار مناقشة حول غلبة كل عنصر على فترة زمنية معينة في مايلى : و

⁽١٣٠) لم يكن محكنا ترجمة الاسمين إلى ومدرسة السلفيين، و ومدرسة المحدثين، لأن التقسيم هنا يعول على وجود صورتين قديمة وحديثة للنص الواجد ؛ وهو ما يختلف عها هو قائم فى الفكر الإسلامى مثلا ، حيث النص واحد ومعول التقسيم هو اختلاف النظرة ومنهج التناول . ٢٤٨

بتدابير عاجلة ومتسرعة فسوف يؤدى الجفاف إلى انتشار الأوبئة وستموت النباتات ويفنى البشر ، وهذه الفترة ستنتهى بعد اثنين وسبعين يوما .

وحين نشهد حلول الإشارة الدورية (وو تسو wu-tzu) يبدأ حكم عنصر التراب ، وإذا قام الإمبراطور عندثذ بتشبيد المقصور والأجنحة فسوف تصبح حياته عرضة للخطر ، وإذا جرى بناء أسوار المدينة [في ذلك الوقت] فسيموت وزراؤه ، [لانه لايجب ترحيل الناس بعيدا عها يحصدون] ، وتلك الفترة ستتهى بعد اثنين وسبعين يوما كه .

وها هو أيضا الفيلسوف الطبيعي الكونفوشي البارز (تونج تجونج ـــ شو Tung Chung-Shu) يكتب حوالي عام ١٣٥ ق . م مايلي : ـــ

لله التراب ورابعها المعدن وخاصها الماء ؛ فالحشب يرد وثالثها التراب ورابعها المعدن وخاصها الماء ؛ فالحشب يرد أولا في دورة العناصر الحصدة والماء يرد آخرا ، أما التراب فهو في الوسط ، وهذا هو الترتيب الذي قدرته السهاء . والحشب ينتج النار ، والنار تنتج التراب [أى الرماد] ، والتراب ينتج المعدن [أى خام المعدن] ، والمعدن ينتج الماء [إما لأن المعدن المنصهر كان يعتبر في حالة مائية ، أو وهذا هو الأرجح بسبب الطقوس القائمة على جمع الندى على مرايا معدنية تترك في العراء ليلا] ، والماء ينتج الحشب [لأن النباتات الحشبية في العراء ليلا] ، وحيث أن العناصر ناقلة فهى في عداد الآباء ، وحيث أنها متناد دائم من الآبناء على الآباء ، وتوجيه من الآباء للأبناء ، وهذا هو الطاو السياوى .

والحقيقة التي مؤداها أنه يمكن إثارة قضايا محدة عنها (العناصر الخمسة] إنما تعني أن بإمكان الحكماء التوصل إلى معرفتها ومن ثم تنمية حنانهم وتقليص قسوتهم ، والتأكيد على تغذية الحياة ، والاعتناء بالطقوس الجنائزية للموقى ؛ وعلى هذا النحو يصبحون طائعين لأحكام السياء . وكيا أن الابن يرحب باكتيال أعوامه [أعوام التنشئة] فكذلك النار تبتهج بالخشب ، وكيا [يجين الأوان لكي] يقوم الابن بدفن أبيه ، فكذلك [يجين الأوان لكي] يقوم الماء باخضاع المعدن . . .

وعلى ذلك فالخشب مقره الشرق ويهيمن على چهى الربيع ، والنار مقرها الجنوب وتهيمن على چهى الصيف ، والمعدن مقره الغرب ويهيمن على چهى الخريف ، والماء مقره الشيال ويهمن على چهى الشتاء . ومادام الأمر كذلك فالحشب مسئول عن منح الحياة ، والمعدن عن تداول الموت death ، والمنار عن الحرارة ، والماء عن البرودة .

ولا خيار أمام البشر سوى المرور بهذا التعاقب ، ولاخيار أمام المسئولين (الموظفين) سوى العمل بموجب هذه القوى ، فذلكم هو حسبان السهاء ﴾ .

وفى القرون التالية صار التكرار الدورى للعناصر مؤسلبا stylised بدرجة أكبر، وبعد فترة من الزمن كان هناك اثنا عشر طوراً لمقابلة شهور السنة الاثنى عشر عن طريق استخدام كل عنصر من العناصر الخمسة بالتناوب، وأصبحت تلك والنظم والتراكيب المنمقة elaborations كثيرة الاستخدام في حسابات استطلاع الحظ fate calculations.

أدمجت نظريات العناصر الخمسة فى الفكر السياسي فى عهد أسرة وهان، إلا أن الجانب العلمى الباكورى لفكر وتسووين، كان فى ذلك الوقت مرفوضا بشدة من جانب الكونفوشيين الأصوليين التقليدين ، ويمكننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب وين تهيية لون Yen ويكننا ادراك أبعاد شدة ذلك الرفض بالرجوع لكتاب وين تهيية لون Huan أى (عاورات فى الملح والحديد) الذى كتبه (هوان كوان Huan موالى عام ٨٠ ق . م ، والذى من المعتقد أنه رواية حرفية لوقائع مؤتمر عقد فى العام السابق بين المسئولين وأهل العلم الكونفوشيين : ...

﴿ قَالَ فَخَامَةُ الأمينُ المُعظَمُ Tsou وَسُوو ٢٥٥٤ (١٥) مستاء من Secretary: "كان المعلم وتسوو ٢٥٥١ (١٥) مستاء من الكونفوشين والموهين المتأخرين الذين لم يتفهموا بعمق وألمية مبلغ رحابة السياء والأرض والطاو الكونى. لقد عرفوا جزءا الأجزاء التسعة كافة ؛ وعرفوا ركنا واحدا فقط من أركان اللجزاء التسعة كافة ؛ وعرفوا ركنا واحدا فقط من أركان وطنوا أن بإمكانهم تحديد الارتفاعات بدون ميزان التسوية ، وعييز الفارق بين الخطوط المستقيمة والأقواس بدون استخدام المثلث والفرجار . لكن وتسووين كان بمقدوره التوصل إلى استدلالات خاصة بدورات الحكاء العظام من البداية المنابة ، ضاربا الأمثلة [من التاريخ]" .

فرد عليه أهل العلم: "إن وياو ٤٢٥٥ قد عين ويو ٢٤٤ وزيراً للأشغال لينظم المياه والأراضى ، فتتبع المسار الطبيعى للجبال وقام بتحديد الارتفاعات باستخدام أعمدة خشبية ، وتعيين حدود المحافظات التسع . لكن وتسوو ين لم يكن حكيا ، فهو بتعاليمه الغريبة المخادعة قد خلب ألباب أمراء الإقطاع الستة ومن ثم جعلهم يقبلون بأفكاره ، وهذا هو مايطلق عليه مصنف الدوجهون جهيو : والارتباك الذي وقع فيه الملوك الإقطاعيون بفعل شخص واحد من العامة ، ولقد قال كونفوشيوس : "لايعرف الناس كيف يدبرون شئون البشر ، فكيف يتسنى لهم العلم بشئون الألحة والأرواح ؟".

... لذا يجب أيها السادة الأفاضل ألا تكون للـ (چُون تسو Chun Tzu) علاقة بالأشياء التي لاترجى منها فائدة عملية ، ويجب عليه ألا يتصدى لدراسة ماليس له علاقة بالشئون الحكومية ﴾ .

⁽١٥) للقصود بالطبع هو وتسور بيزيه Toou Yea، وينوه بأن اللفظ وتسور Toou، هو اسم علم ، أماً اللفظ وتسور Zze، فهو لقب بمعنى والملم» .

هذه فقرة هامة ليس فقط لأنها تنم عن التوجه غير العلمى لدى الكونفوشيين ، بل أيضا لأنها تفضع المدى الذى بلغته قوة نفوذ الطبيعين على بيت وجهن الحاكم . ولحسن الحظ فإن المكونات السيميائية والصيدلية للعلم لم تتعرض للفقد من جراء الرفض الكونفوشي لها نظرا لكونها استوعبت داخل اطار مركب الأفكار الطاوية Taoist complex of

نظرية العناصر الخمسة في صورتها المستقرة :

أصبحنا الآن في موقف يسمع لنا بدراسة نظرية العناصر الخمسة في صيغتها النهائية التي بلغتها في عهد أسرة وهان، وتدوولت بها في كافة العصور التالية . وهناك جانبان يستحقان أن نوليها عناية خاصة هما (نُسُق السرد) و (الارتباطات الرمزية) .

نسق السرد Enumeration Orders هي النظم التي كانت تتل بها العناصر الخمسة عند استعراض الموضوع في العهود القديمة والوسطى ، وكانت دائيا أبعد ما تكون عن التياثل ، وفيها يلى أهم أربعة من هذه النستين :-

(۱) النَّسَق الكوني Cosmogenic Order تع خ ن م

(Y) نَسَق الإنتاج المتبادل Mutual Production Order مع ت ن خ

(٣) نَسَق الإخضاع المتبادل Mutal Conquest Order تم ذع خ

(٤) النَسَق الحديث Modern Order

حيث م = الماء ، = النار ، خ = الخشب ، ع = المعدن ، ت = القرنة .

النسق الكونى هو الترتيب الذى يفترض أن العناصر تتابعت فى نشأتها وفقا له ، وهو يبدأ بالماء كانعكاس للتأكيدات المتكررة فى الكتابات الصينية على اعتبار الماء أول عناصر الحليقة . ونسق الإنتاج المتبادل هو الترتيب الذى يفترض أن العناصر يفسح كل منها السبيل الإنتاج الآخر وفقا له ؟

وهو يشير إلى فصول السنة بترتيبها الصحيح ، إذ يبدأ بالخشب عثلا للربيع وينتهى بالماء عثلا للشتاء (أما التراب فيناظر شهرا يقع بين الصيف والخريف) . ونسق الإخضاع المتبادل يصف السلسلة التي يفترض أن كل عنصر منها يُخْضِع لنفوذه العنصر السابق له في الترتيب ، وكان من بعض الأوجه أكثر النظم نيلا للاحترام لكونه النظام الذى اقترن بتعاليم « تسووين » ذاته ؛ وهو مبنى على سلسلة منطقية من الأفكار التي لها أساسها بين الحقائق العلمية المستمدة من الحياة اليومية ، فالخشب مثلا باستطاعته اخضاع التراب له لأنه — على ما يرجح — حين يجعل على هيئة جاروف يمكنه حفر التربة ، والمعدن بدوره بأستطاعته اخضاع الخشب طالما أن بإمكانه قطعه وتشكيله ، والنار تخضع المعدن لأن بمقدورها صهرِه أو حتى تبخيره ، والماء يخضع النار لأنه قادر على اطفائها ، وأخيرا فالتراب يُخضع الماء لأن بمقدوره أن يصير له سدا وأن يحتويه (وتلك استعارة طبيعية للغاية بالنسبة لأناس يهمهم كثيرا الرى والهندسة الهيدروليكية) . وقد عُد هذا النسق أيضًا ذا أهمية أيضًا من وجهة النظر السياسية ، إذ قُدِم باعتباره تفسيرا لمجرى التاريخ ، مما يعني ضمنا أنه سيواصل الانطباق على أحوال المستقبل، ولهذا كآن مفيدا في عمليات التنبؤ. وأخيرا فهناك النسق الحديث ذو الدلالة الغامضة ، لكنه برغم ذلك النسق الذي انحدر إلينا في اللغة الصينية الدارجة حيث مازال كل شخص يعرف (المعدن ---الخشب - الماء - النار - التراب) حتى في أناشيد حضانة الأطفال .

وهناك مبدءان ثانويان هامان يتضمنها نسق السرد ، هما : مبدأ الكبح Control Principle وقد استمد الكبح المعاهد مبدأ الكبح أصله من نسق الإخضاع المتبادل وحده ، وتبعا لهذا المبدأ يقال ممية الإخضاع عرضة للكبح بفعل « العنصر الذي يُخضع العنصر الذي يُخضع المخضيع The element that conquers the conquerer ، فالمعدن مثلا يخضع المخشب ، لكن النار تكبح الاخضاع ، والنار تخضع المعدن لكن الماء يكبح العملية ؛ وهكذا دواليك . وهذه الفكرة قد استخدمت في حسابات العملية ؛ وهكذا دواليك . وهذه الفكرة قد استخدمت في حسابات استطلاع الحظ ، لكن الصينين كانوا مع ذلك يتبعون في ذلك مسارات فكرية منطقية للغاية وجد في عصرنا هذا أنها قابلة للتطبيق في العديد من

عالات العلم التجريبي منها مثلا بحال التوازن البيشي بين أنواع الحيوان ، إذ أن الكثير من الأنماط الحيوانية المختلفة تفترس بعضها البعض في تتابع معين يتوقف على أحجامها وعاداتها ، فالزيادة في أعداد طائر معين مثلا ستحقق بصورة غير مباشرة الفائدة لتعداد حشرة «المن » بفعل التأثير الخافض لعملية الإخضاع التي تحارسها حشرة «أبي العيد » التي تتغذى على المن ، لكنها هي نفسها تأكلها الطيور (فتكيح تأثيرها) .

يمكن بالطبع توجيه النقد إلى مبدأ الكبح الصيني من منطلق أنه --باعتباره عملية تورية - كان معناه عدم امكان حدوث شيء على الإطلاق طالما أن كل عنصر سيعمل دائها على تثبيط عنصر آخر ، إلا أن الصينيين لم يفترضوا أبدا الوجود الفعال لكل العناصر في كل مكان وفي نفس الوقت ، لذًا فالانتقاد الموجه صورى محض . وفيها يتعلق بنسق الإنتاج المتبادل (خ ــ ن ــ ت ــ ع ــ م) وكذلك نسق الإخضاع المتبادل (خ ــ ع ــ ن - م - ت) يتحتم أن يكون العنصر الكابح دائياً هو العنصر المتتج بواسطة العنصر المُخضَع ، ويذلك يتمكن النسق من التواصل والاستمرار ؛ فالحشب مثلاً يخضع التراب في عملية يكبحها المعدن ، لكنّ المعدن منتج من التراب ومن هنا كانت الرابطة اللازمة لحدوث التغذية المرتدة feedback . وأمكن لهذه الفكرة أن تكون ذات نتائج اجتماعية ، كما هو الحال عندما اعتمد عليها الكونفوشيون في اثبات أن للآبن الحق في الثأر من أعداء أبيه ؛ لكن المضامين الأساسية لهذه الفكرة هي مضامين علمية ، والفكرة القائلة بأن شيئا ما يمارس تأثيره على شيء آخر فينمره ويتأثر هو ذاته من جراء هذا الفعل على نحو يلحق به التغير أو الدمار ، لهي فكرة معروفة في السيمياء القديمة ومألوفة أيضا لدى الكيميائي المعاصر ، ومن أمثلتها التفاعل الكيهاوى الذي يتوقف عند نقطة معينة نتيجة من جراء تواكم نواتج التفاعل ، ، وفي الكيمياء الحيوية أمثلة أوقع : فالميوسين myosin مثلاً (وهو أحد البروتينات المنقبضة في عضلاتنا) هو ذاته و أدينوسين --تراى فوسفاتيز adenosine - triphosphatase» القائم بتكسير المادة التي تجلب الطاقة إليه(١١).

^{.(}١٦) تنقيض مضلات الجسم وتتبسط لأداه الحركة ، ولكن تنقيص يلزم لها قدر من الطاقة تحصل

أما المبدأ الثانى أى « مبدأ الحَجْب » فهو مؤسس على كلا النسقين « الإنتاج المتبادل » و « الإخضاع المتبادل » ، ويشير إلى حجب عملية التغير بفعل عملية أخرى تخلق من المادة أكثر مما يتم تدميره أو تسفر عن الإسراع بالعملية ؛ وعلى ذلك فالحشب يدمر (أو يخضع) التراب ، لكن النار تحجب العملية لكونها تدمر الحشب وتسبب تكون التراب (الرماد) بمعدل اكبر من معدل تدمير الحشب للتراب .

وهناك أيضا — كما هو الحال مع مبدأ الكبح — أمثلة بيولوجية وبيئية حديثة على هذا المبدأ ، منها افتراس آكلات اللحوم كبيرة الحجم لحيوانات اللمنج lemmings (۱۷) في النرويج ؛ فهذه العملية تحجها عوامل أخرى تؤدى إلى زيادة هائلة في أعداد اللمنج .

ومن المهم ملاحظة أنه في كلا هذين المبدأين يكمن عنصر كمي قوى ، فالنتائج تتوقف على الكميات والسرعات والمعدلات ؛ وذلك ربما كان ناجما عن المسائل التي طرحتها نُسُق السرد ذاتها فحسب حيث يتوجب علينا أن نعى جيدا أن المفكرين الصينيين الأوائل لم يكونوا على قناعة بها ، وهذا ما نستطيع إدراكه مثلا من خلال مراجعة مصنف الدوم وجنج Mo Ching» الذي احتفظ بشيء من الانتقادات التي وجهها الموهيون المتأخرون للطبعين :—

﴿ ق العناصر الخمسة لا يقهر كل منها الآخر بصفة دائمة . ق س الخمسة هي المعدن والماء والتراب والخشب والنار ، ويغض النظر تماما [عن أي دورة] فالنار تصهر المعدن بصورة طبيعية إذا ما توفر القدر الكافي من النار ، أو يمكن للمعدن القضاء على النار واحالتها إلى رماد

عليه من المركب الكياوى المسمى اختصارا ATP الذي يخزن فيه الجسم الطاقة المستمدة من الغذاء (أو على وجه الدقة يشحنه بها كها تشحن البطارية) . وحين يمارس إنزيم أهينوسين تراى فوسفاتيز (أى الميوسين) تأثيره على هذا المركب تنطلق من المركب الميوسين) تأثيره على هذا المركب تنطلق من المركب ATP ، لذا يقال بلغة الكيمياء أنه و تكسر على ADP ما لذا يقال بلغة الكيمياء أنه و تكسر على ADP وطاقة .

⁽۱۷) اللمنج حيوان قارض صغير الحجم يقطن الأصفاع القريبة من القطب الشيائي ، وترتبط به أغرب الأمثلة الحاصة بديناميات التعداد والهجرة الحيوانية والانتحار الجياعى . وأكلات اللحوم carmivores عمى الحيوانات المقترسة التي تتغذى على الحيوانات الأخرى .

فقدة الهدار بإياس الأعمال

2	•			-	,			
į	and family	dafteg	1	10.00	The Part	ě	huan oler	er
1		1	1	Ę	ŀ	Į.	أعشاء كلمى	٤
Ł	1	Saudio Nett			1			Н
ě	eng Ti , a play in the Opp	of this cap to dis Chair state in	(grader Vin Jolis die all Jack	(grate Ya	ĩ	Lota	nhang	Ę,
ì	Chang Baller, Sharp the Victorion sharp gifd	Short I shall safe gants	الواتاع في الدي وقو الدي الأممار ٢٠٠٠ ه	femor You phalp of	Ìš.	E	È	ž.
É	شاب مام تي (Tang fi ما كل وابرات	hyla	Special names gibbs add	Significant of the same of the	h	۴	Ē	Ž.
'n	school and family with want gate car	Idea a	Share Ly gird Gar Sun Land	(protecting of	ł	F	Ĺ	15
ŀ	rites (and 171 for Ones , of the	100	الن تر فيتم إلى	ان أن اليام (أر ايام اليام الدر إيدا (case)	1	del-	16 CH	R.
L				;	1	N	Ü	, QI
3	E.			1	100	7	l de	ş
FT	(v) ,462	_	_	11-11		-	040,5	§.
Ì								

Wen out	cháin cáp	der nega	chiru see	phin		kan ya		-	-		4	>	*	All Land
ķ	¥.	¥-		8.	*	and the	1			par se se per				رقان استناسية لها
i i	(A)	ž	6-1		the	1 6		نسریت ∓ (مثار)	راه (الله) عني محد الله (الله) الله الله الله الله الله الله الله	[16] 陳 (des ga physiology) 宋 (seguings) 宋 (seguings) 宋 (seguings) 宋 (seguings) 宋 (seguings) 宋 (seguings)	العمان)، مو ١٠٠ اللهان)	[الإن ماد الله (الأراب الاراب الاراب	the chile	وأضرع (التصارات الذيءة الإلى مسطسوية) والمسهسولات المثل
1	hat contributes and 444	, Add	į	. ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10	chica con		14 May 14	is is	The hand of he had	Han #	100000	41	
المعارب الأممر	Sapir sa	I.	digital plate	الشين الازيرية	16	ton pic		HW polition and im-	庚辛 ting has jud giệ	El worth Ato	PAT photograph	ரைமாற 2 த	Ear 36	بار كفت (الإثراد عربة عمرية
4 = 12	71 10	-(4)	71 17	4.7	#		101	F.	8	E F	ķ	عامش عامزي	. >=	Chica and the
8	M .	104	#	39	-	v f		il distribution	ş <u>ş</u>	- K		ir data	74	1 2
N at	due gold	ŧ.	å.	į.	*	ym y	11	ř.	Ę	L	ŧ	3	4	t e f
ţ	E.	£	¥	1	23	17	Ŀ	ř.	Ē	£	Ī	ŀ	4	[T

ومع ذلك قعندما ننعم النظر في الأمر بدقة أكبر نجد الحيوانيات في الحقيقة لا تحكم سيطرتها في أغلب الأحيان على بعضها البعض كها ينبغى عليها أن تفعل بحوجب تلك النظريات، فالحصان مرتبط بدووه أي (النار) والفأر مرتبط بدسوه أي (الماء)؛ وإذا كان الماء يُخضع النارحقا [فسيكون أدعى للاقناع لو كانت] الفتران تهاجم الخيل بصورة طبيعية وتطردها؛ ثم إن الديك مرتبط بدويه أي (المعدن) والأرنب البرى مرتبط بده ماوه أي (الخشب)، فإذا كان المعدن يخضع الخشب حقا فلهاذا لا تفترس الديكة الأرانب البرية؟ كه .

هجوم و وانج چهونج ، هذا كان جزءا من تراث الشك الصيني الذي سنناقشه في الفصل التالي ، لكننا أوردناه هنا باعتباره نموذجا للانتقادات القاسية التي وجهت للارتباطات ووجهت كذلك لنظرية العناصر الحمسة في بجملها . ومع ذلك وبالرغم من مثل هذه الانتقادات يبدو أن الارتباطات في أول الأمر كانت مفيدة للفكر العلمي في الصين ؛ ومن المؤكد أنها لم تكن أسوا من النظرية الإغريقية للمناصر التي سادت على الفكر الأوربي في القرون الوسطى ، وهي لم تصبح ضارة فعلا إلا حين أضحت منمقة للغاية وجانحة للخيال وبعيدة كل البعد عن ملاحظة الطبيعة . ويحسن بنا أن نسوق مثالا على الاستخدام الإيجابي لها نقتطفه من الـ ومينج چهي بي تهان نسوق مثالا على الاستخدام الإيجابي لها نقتطفه من الـ ومينج چهي بي تهان كوا واحدا من أشهر الفكرين الذين أنجبتهم الصين في كافة عصورها ، عا كان واحدا من أشهر المفكرين الذين أنجبتهم الصين في كافة عصورها ، عا

﴿ فِي منطقة ﴿ چَهيين شان ﴾ في ﴿ هستجُو ﴾ يوجد ينبوع ماؤه مر الطعم ينساب على هيئة جدول في قاع الحانق . وعند تسخين الماء يتحول إلى و تان فان «am fan »] [أي (حجر

الشب المر) - أو حرفيا (حجر الشب الموارى) - ومن المحتمل أنه كبريتات نحاس غير نقية] وهذا إذا ماسخن يعطى النحاس . وإذا سخن هذا والشب الفترة طويلة في مقلاة حديدية تتحول المقلاة إلى نحاس ، وهكذا يمكن تحويل الماء إلى معدن وهم تحول غير عادى يعترى المادة .

وتبعا للـ (هوانج تى نيى جُمج) سو وين الماك خسة عناصر الماك يا الأثر الطبى الحالد] ، هناك خسة عناصر في السياء وخسة عناصر على الأرض ؛ والد جهى » يصير رطبا متى كان في السياء ، والأرض [كيا نعلم] تنتج المعدن والأحجار [على صورة خامات في الجبال] ، وها نحن نرى أن الماء أيضا بمقدوره انتاج المعدن والاحجار . ومن شم فهذه الأمثلة براهين على أن مبادىء الد « سووين » صائبة ﴾ .

بطبيعة الحال لم يكن لدى و شين كوا ، فهم واضح للتغير الكيميائى لأنه شأنه شأن كل شخص آخر فى ذلك العصر كانت تسيطر عليه نظرية العناصر الخمسة . وهذا التفاعل الكيهاوى الذى يصفه و شين ، اتخذ فى أوربا — فى ذلك العصر والعصور التالية له حتى القرن السابع عشر — لديلا على امكانية تحويل المهادن الخسيسة إلى نفيسة ؛ ووصفه هذا يوضح لنا فى الواقع أنه كان دقيق الملاحظة ، ويحتمل أن تقريره هو أول تسجيل فى اللغات كافة لعملية ترسيب النحاس الفلزى بواسطة الحديد وما ينتج عن اللغات كان تكريرة كبريتات الحديد .

العدادة (١٩) والفكر العلمى:

قبل أن يتسنى لنا التحول عن نظام العناصر الخمسة لابد لنا من ذكر مثلين هامين على فكر الطبيعيين الصينين ، وكلاهما يحتويه الدوتا تاى لى چى Ta Tai Li Chi أى (سجل طقوس الطاى الأكبر) وهو مصنف وضع

⁽١٩) العدادة (بكسر العين) mumerology : دراسة المدلولات السحرية للأعداد. ٢

فيها بين عامى ٨٥ -- ١٠٥ م ؛ وإن كان المقتطفان المسوقان ربما يرجعان إلى القرن الثاني ق . م ، وفيها يلى أولهما:

﴿ قال د سانچو لى ، يسأل د تسينج تسو ، : د يقال أن السياء مستديرة والأرض مربعة ، فهل الأمر كذلك حقا ؟ » ، فقال . د تسينج تسو » : د ذلك الذى تلده السياء تكون رأسه لأعلى ، وذلك الذى تلده الأرض تكون رأسه لأسفل ، فالأول يطلق عليه مستدير والثانى مربع ؛ وإذا كانت السياء مستديرة حقا والأرض مربعة حقا ، فالأركان الأربعة للأرض لن تنهيأ لها أن تظفر بالدثار المناسب .

اقترب الأخبرك بما عرفته من المعلم [كونفوشيوس] ، إذ قال أن طاو السهاء مستدير وطاو الأرض مربع ، وان المربع مظلم والمستدير مضيء ، وان المضيء يشع الد و جهي ، لذا فالضوء حوله من الخارج ، أما المظلم فيمتص الد و جهي ، لذا فالضوء بداخله . وعلى ذلك فالنار والشمس لهما ضياء خارجي بينها المعدن والماء لهما ضياء داخل ، والذي يشع يتسم بالفاعلية والذي يمتص يتسم برد الفعل ؛ ومن ثم فاليانج متسم برد الفعل ؛ ومن ثم فاليانج متسم برد الفعل .

ويطلق على الجوهر المنوى seminal essence (تجنج ching الميانج لليانج لفظ (شين shen) ، ويطلق على الجوهر الجرثومي (shen) ، ويطلق على الجوهر الجرثومي واللنج (ling للين لفظ (لنج germinal essence) ، وهما سلفا [تلك التطورات الرفيعة المستوى مثل] الطقوس والموسيقى والمواطف الإنسانية والأخلاق القويمة ، وهما صانعا الخير والشروكذلك الانتظام والاضطراب الاجتماعي

وحينها يلزم الين واليانج بكل دقة موقعيهها المناسبين ، فعندئذ يخيم الهدوء والسلام . . . والحيوانات دات الشعر تظفر بأغطية أجسامها قبل مجيئها للدنيا ، وذوات الريش تظفر بريشها بادىء ذى بدء على نحو ماثل ، وكلا النوعين يولدان من قوة اليانج . والحيوانات ذات الأجسام المعطاة بالورق واخراشيف(٢) هي أيضا تحيء للدنيا بها ، وهي تولد من قوة اليل أما الإنسان فهو وحده الدي يجيء للدنيا عاربا ، [ومرجع ذلك أنه يملك ، الحومريل [المتوازين] للين واليانج معا .

وجوهر [أو أبلغ الأمثلة تعيرا عن] الحيوانات ذات الشعر هو الحصان وحيد القرن unicom ، وجوهر دات الريش هو العقاء [أو الطاووس] ، وجوهر الحيوانات ذات الدرق هو السلحفاة(٢٢) وجوهر ذات! لواشيف هو التين ، أما جوهر الحيوانات العاربة فهو و الحكيم The Sage .

وهذه الفقرة التي تفوم مقام المقدمة بالنسبة نلففرة التالية ، لها أهميتها وبصفة خاصة لوجود تلك الملحوظة الفائلة بأن الحكيم هو الممثل الرئيسي للحيوانات العارية ؛ وهذا بحق أعظم الأمثلة على الحقيقة التي مؤداها أن الفكر الصيني رفض فصل الإنسان عن الطبيعة ، أو فصل الإنسان الفرد الفلام المناسان عن الطبيعة ، أو فصل الإنسان الاجتهاعي social man. لكن الفقرة تتضمن أيضا وجهة نظر أخرى يمكن أن يتوصل إليها أية وجهة نظر أخرى يمكن أن يتوصل إليها لدعاة النشوء والارتقاء evolutionists المحدثون ، وتلك هي وجهة النظر المنادية بأن القوى الاساسية العاملة في أحط المخلوقات شأنا تبدى أسمى مظاهر الحياة الاجتماعية والأخلاقية للإنسان مثلها مثل القوى العاملة في المستويات الأرقى . أما الفقرة الثانية فتكاد تكون بيولوجية بحتة :

﴿ قال المعلم : ﴿ [مبدأ] التغير أن إلى الوجود بالبشر والطيور والحيوانات وكافة أنواع الأشياء الزاحفة ، وهذه يعيش

 ⁽۲۱) المقصود بدات اخراشف و هذا النص هو الزواحف أى الثمانين والسحالي والتهاسيح . . .
 أ.

^{. * (}٣٢) في الواقع لابوجد من الحيوانات ذات الدرق سوى السلاحف بأنواعها البرية والمالية .

٨ × ٩ تساوى ٧٧؛ وهنا يعقب الرقم الزوجى رقيا فرديا ، والأرقام الفردية تهيمن على الزمن ، والزمن يهيمن على القمر ، والقمر يهيمن على الحصان ، لذا ففترة الحمل فى الحصان تبلغ الـ ١١ شهرا .

 $V \times P$ تساوى T ، والرقم T يبيمن على و الدب الأكبر P المحراث أو المغرفة الشيالية $P^{(47)}$ ، وهذه المجموعة النجمية تهيمن على الكلب ، لذا يولد الكلب بعد ثلاثة أشهر فقط . ($P^{(4)}$) .

والطيور والأسياك تولد تحت شارة البن لكنها تنتمى لليانج ، وهذا هو سبب أن الطيور والأسياك يضع كلاهما البيض . والأسياك تسبح فى المياه ، والطيور تحلق بين السحبه ، لكن طيور عصفور الجنة والزرازير تفوص فى البحر وتحول إلى بلح البحر(٢٦) .

وعادات طوائف الحيوان المختلفة متباينة كل التباين ؛ فديدان الحرير مثلا تأكل ولا تشرب ، وحشرات « زيز

 (٢٤) ما بين الحاصرتين هو المقابل العربي لاسمين آخرين يطلقان في الإنجليزية على المجموعة النجمية به الدب الأكبر، وهما : Plough, Northern Dipper.

(٢٦) أتواع من الرخويات البحرية ذات المصراعين تشبه البلح في شكلُها العام .

 ⁽٧٣) من الشائع أن مدة حل الرأة تسعة أشهر ، لكنيا في الواقع حوال ٧٨٠ يوما أي تسعة أشهر
 وحشرة أيام ؛ ومن ثم فالإتسان يولد فعلا في الشهر العاشر .

 ⁽٣٥) معطيات لا تفخى إلى استتاجات ، واستتاجات لاكتال من المعليات . وكان المره أسام تحليل سياسي أواحد من وأصحاب المساحة ، المعروفين بالملب و الكاتب الكبيري .

الحصاد، تشرب ولا تأكل ، بينها الذباب وذباب مايو(٢٧) لا يأكل ولا يشرب ؛ والحيوانات ذات الحراشيف وذات الدرق تأكل صيفا وتلزم البيات شتاء hibernate ، والحيوانات ذات المناقير [الطيور] بأجسامها ٨ فتحات وتضع البيض ، والحيوانات التي تمضغ masticate بأجسامها ٩ فتحات وهي تغذى صغارها في الأرحام ﴾ .

نرى هنا أن الطبيعين — أو من كتب النص أيا كان — لم يكونوا مجرد مراقبين عن قرب للطبيعة ، بل هم أيضا قد ربطوا ملاحظاتهم بإطار من التصوف القائم على الأعداد number - mysticism ؛ وقد تبدت آثار هذا اللون من التصوف في جدول الارتباطات الرمزية (جدول ٩) ويبدو أنه خلب الألباب لفترة طويلة للغاية ؛ إذ بينا وقعت بدايته في القرن الثالث في م أو حتى قبيل ذلك ، فقد ظل نشطا إلى وقت متأخر بلغ القرن الثانى عشر الميلادى ، وهذا ما يجب علينا وضعه في الاعتبار حينا نقيم الأفكار العلمية الصينية .

نظرية القوتين اساسيتين :

إلى هنا نكون قد تناولنا العناصر الخمسة وارتباطاتها الرمزية باكثر مما تناولنا القوتين الأساسيتين و اللين واليانج ، وهذا راجع فقط إلى كوننا نعرف عن هاتين القوتين اللين نعرف عن هاتين القوتين اللين لا تظهران فيها تبقى من أضابير و تسووين ، برغم أن مدرسته يطلق عليها اسم وين — يانج چيا Yin - Yang Chia ، كيا أن مناقشتها فيها وضع بعده من كتب كانت بصفة عامة تنسب إليه . ويرغم ذلك فلعل هناك القليل من الشك في أن الاستخدام الفلسفي لهذين المصطلحين بدأ ببداية القرن الرابع ق . م ، وأن الفقرات التي تستخدمها في النصوص الأقدم من ذلك هي فقرات دست في العصور التالية .

ومع ذلك فهناك بعض الحقائق الواضحة عن الين واليانج ، فنحن نعرف مثلا أن العلامتين الكتابيتين الدالتين على الين واليانج مرتبطتان

⁽۷۷) أنواع كبيرة من الذباب تتطفل على الحيل والماشية ، ونعرف منها فى مصر ذبابة مسرى (ذبابة مايو) .

بالظلام والضوء: فالعلامة الكتابية الدالة عنى الين تشتمل على رسوم تمثل التل (أو ظلال التل) والسحب، والعلامة الكتابية الدالة على اليانج تشتمل على أشعة شمس ماثلة أو راية ترفرف في أشعة الشمس (وإن كانت العلامة الثانية ربحا تمثل شخصا بمسكا بقرص من حجر الشب المثقب الذي كان رمزا للساء ، والذي يحتمل أنه أقدم الأدرات الفلكية قاطبة) ، وهذا يتمشى تماما مع الطريقة التي استخدم بها المصطلحان في كتاب ال (شية تجنج Shih Ching) (كتاب القصائد) — عنى سبيل المثال — وهو مجموعة من الأغاني الشعبية القديمة ؛ والين هنا يستدعى للخاطر أفكار « البرودة والسحاب ، والمغر ، والأنوثة ، وذلك الشيء الداخل المظلم كالغرف نحت الأرضية التي يخزن فيها الثلج لاستخدامه صيفا » ؛ أما اليانج فعلى العكس يستدعى للخاطر أفكار « سطوع ودفء الشمس في أشهر الربيع والصيف ، والذكورة ، والإشراق » . وذلين واليانج أيضا مزيد من المعانى المواقعية ؛ فالين يعني الجانب الظليل من الجبل أو الوادى ، واليانج يعني الجانب الظليل من الجبل أو الوادى ، واليانج يعني الجانب الظليل من الجبل أو الوادى ، واليانج يعني

واستخدام و البن » و و اليانج ، كمصطلحين فلسفيين ببدو واضحا في ملحق المصنف الكلاسيكي (إي تجنع المصنف الكلاسيكي (إي تجنع المشاقش لاحقا بمزيد من الذي يرجع للقرن الثالث ق . م والذي سيناقش لاحقا بمزيد من التفاصيل . وفي ذلك المصدر نجد أقوالا معناها وجود قوتين — أو عمليتين أساسيتين — فقط في الكون ، تارة تسود إحداها وطورا تسود الأخرى في تعاقب كحركة الموج ؛ وهناك حالات أخرى ورد فيها ذكر الين واليانج ، فعل سبيل المثال توجد بكتاب و موتسو Mo Tzu Book الذي يرجع للقرن الرابع ق . م . إشارتان : واحدة ورد بها أن كل كائن حي يسهم في طبيعة السياء والأرض وفي توافق البن مع اليانج ، والأخرى ورد بها أن و الملوك المحكياء » هم الذين جلبوا الين واليانج وجلبوا المطر والندى في الأوان المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الد وطاوق المناسب . وفي مصنف آخر يرجع للقرن الرابع ق . م هو الد وطاوق المنا تنقلف المنات الحية محاطة بالين وأنها تقلف على المحليات الحاصة بحيواتها يتوقف على التوافق بين هاتين القوتين .

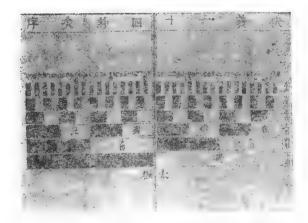
وحينا نمضى قدما إلى القرن الثانى ق . م -- أى عصر الكونفوشين الهانيين (٢٨) -- نقع على بعض الملاحظات الأكثر تخصصا ، فغى كتابات (توبع "چونج -- شو Tung Chung Shu) نطالع الكليات التالية :- ﴿ للسياء «ين » و «يانج » ، وللإنسان مثلها . وحين يبدأ الد «چهى » الينى المهاء والأرض [في الهيمنة] ، فإن الد «چهى » الينى للإنسان يتجاوب ويأخذ زمام المبادرة أيضاً . أو أنه إذا شرع الد «چهى » الينى للإنسان في التقدم ، فإن الد «چهى » الينى للسياء والأرض يتعين عليه حقا أن يتجاوب معه بالنهوض كذلك ؛ فطاوهم واحد . ومن يدركون ذلك [يعلمون أنه] لكي نجيء الأمطار

فلابد من تنشيط اليانج وإطلاق تأثيره ليممل ﴾ .

سنرى بعد قليل أن الـ وإى چنج ، يشتمل على بعض المادة ذات
الأهمية الحيوية التي تتبح لنا قدراً أكبر من التعمق في مكونات الفكر العلمي
الصيني ، لكن لما كان الين واليانج هما جزءاً أساسياً للغاية من النص يعتعه
وملاحقه العديدة ، فالأفضل أن نتناول هذا الجلنب بشيء من المناقشة ؛
فالـ وإي چنج ، يشتمل على سلسلة قوامها ١٤ من الأشكال السداسية
الرمزية symbolic hexagrams التي يتكون كل منها من ستة خطوط كاملة أو
متقطعة . والأشكال مناظرة للين واليانج ، فكل شكل سدامي إما ويني به
أساساً أو ويانجي ، أساساً ، وعن طريق عملية ننظيم حاذقة وجد أن من
المكن اشتقاق الأشكال الأربعة والستين جميعها بكيفية معينة من أجل إنتاج
تناويات من الين واليانج ، ويضرب لنا شكل (٣٣) ، مثلاً على ذلك
موضحاً كيف ينشق اليانج إلى اثنين ثم أربعة ثم ثهانية وهكذا إلى أن يعطى
عدة تناويا .

وبالطبع لا حاجة بالعملية للتوقف عند هذا الحد ، فالأشكال الأربعة والستون يمكن أن تتضاعف إلى ١٢٨ وهكذا إلى ما لا نهاية ؛ والمكونات الينية واليانجية لا تنفصل أبدا انفصالاً تاماً عن بعضها البعض ، لكنها فى كل مرجلة وفي أية قطعة لن تظهر إلا إحداها فقط . ولهذا الأمر الآن أهمية

⁽٢٨) أي الكونفرشيون في عصر أسرة دهان ٤ .



شكل (٣٣) : جدول (نوب هيمي لبوب شيه " بيه و كوا تسهو هيو هيروز كتاب (Liu- shih- ssu Kua Tzhu Hsü (انتزالات (انتزالات (المنتزلات) المانوز عن مضيف و چوهيم و والمئون (چوو اي بين إي تبوشيو الين التنزلات) المانوز عن مضيف و چوهيم المقرن الثاني عشر الميلادي . وفيه يبدو الين واليان منتفصاين ، لكن كل منها يحتوي على نصف نقيضه في حالة متنجة (المنتزلات عن الفسم الثاني للجدول . ولا توجد نهاية منطقية لعملية الانتفاق ، وإن كانت في هذا الجدول لا تتهادي لابعد من مرحلة الاشكال السداسية الأربعة والستين .

⁽۲۹) عندما ينقسم (ينشق) عنصر إلى العناصر الفرعية المكونة له وتنفصل هذه المكونات عن بعضها البعض، فإن عملية الإنفصال الحادثة تسمى و انعزال «Segreation» وهو مصطلح ارتبط أصلاً بعلم الوراثة ، إذ أن انفسام العناصر الحاملة للهادة الوراثية والمسابة بالصيفيات (أوالكروموسومات) يكون مصحوبا بإعادة توزيع وحدات المادة الوراثية المصطفة على الصيفيات والمسابة بالعوامل الوراثية (أو الجينات) بين الصيفيات الجديلة بطريقة عشوائية .

 ⁽٣٠) الحالة المتنحية (أو حالة التنجي recessive stage) مصطلح دوائي ايضا يشير إلى حالة تلغى
 فيها فاعلية عنصر أو عامل معين بحيث يختشى أثره تماما ولا يظهر إلا أثر نقيضه .

علمية جوهرية لأن انشقاق وتكرار انشقاق اثنين من العوامل أحدها سائد والآخر متنح ، له ما يناظره في الفكر العلمي الحديث (كها هو الحال في علم الوراثة مثلاً) ؛ ومن ثم فلدينا هنا نظير أخر لما ذكرناه سلفاً عن التفاعلات التي يُزْعم وجودها بين العناصر الخمسة ، وهذا ما أفضى إلى مسارات فكرية لم ينظر لها على أنها صالحة للتطبيق على الطبيعة إلا في عصرنا الحاضر . وخلاصة القول أن بعض العناصر الداخلة في تركيب العالم ـ من منظور العلم الحديث ـ قد تنبأ بها الفلاسفة الصينيون في إطار تأملاتهم .

ها نحن قد بلغنا مرحلة يمكننا فيها رؤية أن الأفكار العلمية للصينين كانت تتضمن مبدأين أساسيين: « القوتين » و « العناصر الحسبة » ، فالقوتان (أى الين واليانج) استمدتا أصليها من الإسقاطات السالبة والموجبة للخبرة الجنسية الذاتية للإنسان ، بينها العناصر الخسسة كان المعتقد أنها تكمن وراء كل مادة وكل عملية . ويقترن أو يرتبط بهذه العناصر الخسسة كل ما في الكون من أشياء قابلة للترتيب الخياسي ، لكن لما كان من غير الممكن تصنيف كافة الأشياء بهذه الطريقة فهناك إذن منطقة أوسع غير الممكن تصنيف كافة الأشياء بهذه الطريقة فهناك إذن منطقة أوسع تشمل كل الأشياء الأخرى القابلة للتصنيف لكنها تتبع فقط النظم الأخرى (الأربعات _ التسعات _ الشانية والعشرينات _ . . . إلخ) . وهذا التناول الأشمل أفسح السبيل لنشأة جانب آخر من جوانب الفكر الصيني هو « التصوف العدى المعتلفة بعضها ببعض .

حط معظم المراقبين الأوربيين من شأن هذا التصوف العددى ودمغوه بأنه خرافة صرف ، وزعموا أنه حال دون نشأة فكر علمى حقيقى في الصين . ومال بعض العلماء الصينيين المحدثين للأخذ بوجهة النظر ذاتها ، لكتهم على الأقل يُلتمس لهم العذر في ذلك لأنه كان لزاماً عليهم التعامل مع الآلاف المؤلفة من أهل العلم الصينيين التقليديين الذين لكوتهم لم يتلمذوا على أى توجه علمى حديث للوا على حالهم يحسبون أن نظام الفكر الصيني القديم مازال بديلاً حياً . إلا أننا غير معنيين بهذه المشكلة

الأخيرة (أى بتحديث المجتمع الصينى الذى هو كفيل تماماً بتحديث نفسه)، بل يتعين علينا استكشاف ما إذا كان نظام الفكر التقليدى القديم شيئاً من قبيل الحرافة أم أنه كان بالفعل ضرباً من الفكر البدائى ولا أكثر، وما إذا كان يتضمن شيئاً ما يمكن اعتباره سمة للحضارة التي أثمرته ؛ ولو كان الأمر كذلك فإنه يتعين علينا استكشاف ما إذا كان قدم إسهاماً إيجابياً للحضارات الأخرى أم لا .

ودراسة السحر في صورته البدائية تبين أنه يبدو أنه كان يعمل على أساس قانونين : ﴿ قانون التهائل law of similarity ﴾ ووفقاً له ينتج المثيل مثيله ، و « قانون العدوى law of contagion ، ويموجبه فإن الأشياء ــ التي كانت على صلة ببعضها في وقت ما لكنها لم تعد كذلك _ تظل تواصل . فعلها على بعضها البعض . وتلك على وجه الدقة نوعية القوانين الكامنة وراء الارتباط أو الاقترانات الصينية ، وهي قوانين تتمشى تماماً مع فكرتى التهاثل والعدوى . لدينا إذن وبصورة مباشرة دليل على الدافع وراء قيامهم بجمع القوائم الارتباطية المطولة ، إذ كانت ذات علاقة بمارسة السحر ، وهذه حقيقة يجب ألا تثير انزعاجنا طالما أننا نلمس من قبل أن السحر هو الذي اضطلع بتغذية العلم في العصور المبكرة وأن العلماء الأوائل ربما كانوا سحرة . وفضلًا عن ذلك فالسحر ــ برغم أنه ينشأ بطرق شتى من الحياة الصوفية ويستمد منها قوته _ يمتزج بحياة الإنسان العادى سعيا لخدمته ، ويهتم بالمدرك والواقعي ويتعامل مع الحقيقة ؛ بل إن السحر في الواقع ويعمل works كها تعمل أساليب الأداء techniques والعمليات operations في الكيمياء أو الصناعة ، فهو فن إنجاز الأشياء (٣١) doing things . لكن الحاجة قليلة للمزيد من مناقشة هذا الموضوع ، وقد صبق التنويه به في الفصل الخاص بالطاوية ؛ ومع ذلك فيا نراه الآن هو أنه بسبب هذا الاهتهام العملي المقترن بالسحر كانت الارتباطات الرمزية التي ابتدعها الصينيون هي بالضبط ما قدر للساحر أن يكون بحاجة إليه في

⁽٣١) السحر كيا يتحدث عنه النص شيء آخر خلاف العاب خفة اليد وخداع البصر التي تمارس تحت هذا الاسم في حلبات السيرك ودور لللاهي ، وهو أقرب إلى ممارسات ؛ الدجل والشعوفة ، التي ماتزال منشرة .

عارسته لفنه ، إذ أسبغت النظام على الأشياء وفعلت ذلك في وقت ما كان لأحد أن يعرف فيه ما الذي سيحقق النجاح في أي إجراء سحرى أو تجريبي وما الذي لن يحقق . كان لابد من وجود ثمة دليل للاسترشاد به في اختيار الأحوال الصحيحة ، وهذا ما كفلته « الارتباطات » ؛ فحين يقوم المرء بالتجريب أو عمارسة السحر باستخدام الماء يصبح من المنطقي مثلاً ألا يرتدى ثياباً حراء ، فالأحمر لون النار . ولربحا كانت مثل هذه الاقترانات حدسية أكثر منها أي شيء آخر ، لكن ماذا غير ذلك كان بوسعها أن تكون حدسية أكثر منها أي شيء آخر ، لكن ماذا غير ذلك كان بوسعها أن تكون آنذاك ؟

أطلق العلماء المحدثون على هذا النوع من التناول الذهني اسم و التفكير الارتباطي associative thinking » أو و التفكير التناسقي - co و ordinative th. و محمل بتداعي الأفكار أو المشاهدة العقلية وله منطقه الخاص وقوانينه الخاصة بالعلة والمعلول ؛ وهو ليس بالضبط ضربا من الخرافة ، بل صورة من صور التفكير المعاثب تماماً بموجب مقاييسه الخاصة ، وإن كان بالطبع ختلفاً عن غط التفكير المميز للعلم الحديث حيث التركيز على العلل الخارجية ؛ كها أنه لا يصف الأفكار الخاصة به إلى صلسلة من الفئات بل يَصُفّها جنباً إلى جنب في نموذج واحد ، فالأشياء لا تؤثر على بعضها البعض عن طريق علل ميكانيكية بل عن طريق نوع من التأثير الاستقرائي induction effect .

في تعاملنا مع الفكر الصيني سنجد أن الكليات الرئيسية هي و النسق والنموذج Order and Pattern ، بل وربما يكاد المرء يقول ان هناك كلمة أساسية واحدة هي و البنية العضوية Organism ، حيث من المؤكد أن الإرتباطات الرمزية والتناظرات والأشكال السداسية الحاصة بالس و إي جنج ١٣٠٥ قد كونت جميعها أجزاء من كل واحد هاثل الحجم ، والأشياء تسلك بطرق خاصة ؛ وهذا غير راجع بالضرورة إلى الأفعال المسبقة من جانب الأشياء الأخرى ، بل يرجع أساساً إلى أن موضّعها في عالم يموج

⁽٣٢) سيتناول المؤلف هذه المفاهيم باستفاضة بعد صفحات قليلة .

بالتغيرات الدورية كان من شأنه أن يسبغ عليها طبائعَ ذاتية تجعل من مثل هذا المسلك أمراً طبيعياً بالنسبة لها .

وهى لولم تسلك وفق تلك الطرق الخاصة لكان من شانها أن تُفقد ، ولكان من شانها أن تُفقد ، ولكان من شأن علاقاتها بسائر الأشياء (تلك العلاقات التي جعلتها على ما هي عليه) أن تُفضى إلى تغييرها وإحالتها إلى شيء لا يحت لها بصلة ؛ فوجودها متوقف على البنية العضوية للعالم بأسره ، وَرَدود أفعالها تجاه بعضها البعض تسم بنوع من الرنين resonance الغامض .

وليس هناك من عبر عن ذلك أفضل من (نونج جُوبع ــ شو Chhun Chhiu Fan La) في مصنفه (جهون جُهيو فان لو Chung - Shu أى (عقد اللؤلؤ في حوليات الربيع والصيف) الذي يعود للقرن الثاني ق.م. ، ففي فصل بعنوان (الأشياء التي من ذات الجنس تنشط بعضها البعض) نقراً ما يلى:

ويتحرك نحو البقع المبتلة ، وإذا عُرُضت قطعتا خشب ويتحرك نحو البقع المبتلة ، وإذا عُرُضت قطعتا خشب متاثلثان للنار فلسوف تتجنب النار القطعة الرطبة وتشعل الجافة ؛ فكل الأشياء ترفض ما هو مغاير [لذاتها] وتبع ما هو مغاير أ لذاتها] وتبع ما هو مغاير والذاتها] وتبع ما هو مغاير والذاتها] وتبع ما معا ، وإذا توافقت نغمتان موسيقيتان فإنها تتجاوبان بالرئين resonate ولتحاول المناغمة بين الآلات الموسيقية] ، فنغمة الدو كونج ولتحاول المناغمة بين الآلات الموسيقية] ، فنغمة الدو كونج المعيدان فلسوف تجاوبها نغمة الكونج أو الشانج من آلات وترية أخرى ، وهذه سوف تصدرهما من تلقاء أنفسها . وليس هناك شيء من قبيل المعجزات ؛ فكل ما هنالك أنه توجد علاقة بين النغانت الخمس The Five Notes ، وقد صارت على ما هي عليه نتيجة و للأعداد » [التي شيد العالم بموجهها] .

[وبالثل] تستدعى الأشياء اللطيفة غيرها داخل طائفة الأشياء اللطيفة ، وتستدعى الأشياء البغيضة غيرها داخل طائفة الأشياء البغيضة . وهذا الوضع ناشىء عن الطريقة التكاملية التي تقضى بتجاوب الشيء الذى من نفس الطائفة ، فالحصان مثلاً حين يصهل يجاوبه بالصهيل حصان آخر ، والبقرة حين تخور تجاوبها بالخوار بقرة أخرى .

وحين يصبح ظهور حاكم عظيم وشيكا تبدى الإرهاصات أولاً، وحين تضحى إحاقة الدمار بأحد الحكام وشيكة تكون نفر الشؤم سباقة ؛ ذلك أن الأشياء تستدعى بمضها البعض حقاً ومثيلاً لمثيل، فالتنين يجلب المطر، والمروحة تبدد الحوارة . . والمجهي he two chhi الخاصان بالين واليانج هما فقط اللذان يتقدمان ويتقهفران حسب بالين واليانج هما فقط اللذان يتقدمان ويتقهفران حسب المتبها، إذ أنه حتى الأصول التي يستمد منها البشر أنصبتهم المتباينة من الخير والشر تسلك السبيل نفسه ، فليس هناك حدث لا يعتمد في بدايته على شيء ما أسبق منه وبحيث يستجيب له لكونه [ينتمي لنفس] الفئة [ليي الذا

يعتمد التصنيف الذي أخذ به ٥ تونج چونج ـ شو ٤ على قابلية الأشياء المختلفة في الكون للإنتظام في مجموعات عددية خاسية أوغير خاسية ، ومما يثير الإهتهام أنه اتخذ الرنين الصوتي للآلات الموسيقية الوترية مثالاً على ذلك ، إذ لابد أنه بدا لأولئك الذين لا يعرفون شيئاً عن الموجات الصوتية أمراً مقنعاً للغاية ويرهاناً على أن الأشياء الموجودة بالكون والمنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرنين أو تنشط بتأثير بعضها البعض ؛ وهو بالطبع لم يأخذ بوجهة النظر البدائية للغاية التي تنادى بأنه بمقدور كل شيء أن يؤثر في أي شيء آخر ، فالعلاقات relations عنده كانت جزءاً من كون شديد الحبكة وذي تأثيرات انتقائية . وفي الواقع كانت السبية مديدة من حيث كونها وتوبع چونج ـ شو، وخلفائه ـ شيئاً ذا خصوصية شديدة من حيث كونها تؤدى فعلها وفقاً لنموذج طِباقي stratified pattern لا بصورة عشوائية ؛ فلا

شيء غير مسبب ولا شيء أيضاً مسبب بطريقة آلية ، ذلك أن البنية العضوية للكون هي على النحو الذي يجعل كل شيء مركباً في موضعه ويعمل وفق دورة مسرحية سرمدية eternal dramatic cycle ؛ بحيث إنه إذا فات أي شيء الانتباه إلى ملفته tis cue فات أي شيء الانتباه إلى ملفته فلم الله التوقف عن الوجود ، وإن لم يحلث مطلقاً أن تردي شيء إلى مثل هذا الفشل . وهنا _ كيا هو الحال في سائر الفكر الصيني _ يوضح النص أن انتظامية العمليات الطبيعية متصورة لا باعتبارها بيئات متبادلة لحياة المجتمع (٢٦٠) . والأخذ والعطاء ليسا قاصرين على العلاقات البشرية فقط ، المجتمع من المجاملة المتبادلة وليسا نضالاً بين قوى وعمليات جاملة ، وهذه مسائل صيغت من أجلها وليسا نضالاً بين قوى وعمليات جاملة ، وهذه مسائل صيغت من أجلها الحلول الوسط .

لو أن ذلك كله كان تعبيراً صادقاً عن صورة العالم عند الصينيين و وهناك الكثير بما بحملنا على هذا الاعتقاد فعمني ذلك أن الارتباطات الخياسية عبارة عن خارطة جامعة تلخص كل النظام الفكرى ، وأن أهل العلم في عهد أسرة هان وفي العصور التالية كانوا أبعد ما يكونون عن الانغراس في أوحال الفكر البدائي ؛ ففي الفكر البدائي الصرف يمكن لأى شيء أن يكون سبباً لأى شيء آخر ، ويصبح كل شيء قابلاً للتصديق ، ولا يكون هناك أمر مستحيل أو مناف للعقل . فمثلاً حين ترتاد سفينة تجارية مزودة بمدخنة أكثر من المعتاد ميناء صفيراً ثم يعقب ذلك تفشي أحد الأويثة ، فإن مظهر السفينة و مثله مثل أى شيء عتمل آخر و قد يعد سببا للوباء ؛ أما حين يجرى تصنيف الأشياء إلى فتات كها هو الحال في النظام الحياسي ، فمن غير الممكن عندئذ أن يصبح أى شيء سبباً لأى شيء آخر .

بتلك الأفكار ماثلة في الأذهان نجدنا مساقين إلى استنتاج وجود طريقتين للانطلاق من الحقيقة الفطرية primitive truth : الأولى هي

⁽٣٣) و تبيئات ، جمع و تبيخ wadapsassion ، والقصد أن كل من الأشياء يبيى ، الأحر لأداء دوره في عصم الأشياء (أي البنية العضوية) تماما كها هو الحال على المسرح حيث الجملة التي يلقى جا كل عثل.
تبي يمثلا أخر الإلقاء جلة أخرى . . وهكذا .

الطريقة التى اتبعها بعض الإغريق وتتمثل فى تنقية الأفكار الخاصة بالسببية على نحو يفضى بالمرء إلى التفسير الميكانيكى للكون ، تماماً كما فعل ديقريطس (٢٤) Democritus (٢٤) مع ذراته ، والطريقة الثانية تتمثل فى تنظيم عالم الأشياء والأحداث وفق نموذج تركيبى يطوع كل التأثيرات المتبادلة بين أجزائه المختلفة . فالجسيم المادى حين يشغل موقعاً معيناً فى وقت معين فسبب ذلك من وجهة النظر الإغريقية أن جسيماً آخر قد دفعه إلى ذلك الموقع ، أما فى وجهة النظر الأخرى فيكون سلوك الجسم عكوماً بحقيقة أنه يتخذ موقعه فى و بجال قوة field of force ، جناً إلى جنب مع الجسيات الأخرى ذات الاستجابة المشابة ، فالسبية هنا ليست و استجابية الاخرى في و بيئية ودبهنات السبعات .

ربما كان التناول الديمقريطى الإغريقى مقدمة ضرورية للعلم المخديث، لكن هذا لا يعنى أن النقد الذي يدمغ النظرة الصينية بأنها خرافة عضة هو نقد صائب ؛ فالأمر أبعد ما يكون عن ذلك ، لأن الفكرة القائلة بأن الأشياء المنتمية لنفس الطائفة تتجاوب بالرنين أو تنشط بفعل بعضها المبعض ، هى فكرة كان لها صداها فى اليونان أيضاً ؛ فأرسطو على سبيل المثال نادى بوجود ثلاثة أنواع من الحركة : الحركة فى الحيز وضرت بزعم أن الشبيه يغذب شبيهه ، والنمو وفسر بزعم أن الشبيه يغذى شبيهه ، وتغير الصفة وفسر بأن الشبيه يؤثر على شبيهه . وهذه النظرة والنظرات ألا تحرى المشابهة تعكس آراء فلاسفة الإغريق القدامى الذين تحدثوا عن والحب » و و الكراهية » فى جال الظواهر الطبيعية ؛ لكن النقطة التي يتوجب التأكيد عليها هنا هى أنه بينها الفكر الإغريقي انتقل فى مجموعه من يتوجب التأكيد عليها هنا هى أنه بينها الفكر الإغريقي انتقل فى مجموعه من تلك النظرات إلى مفهومى العلة والمعلول الميكانيكيين ، فالفكر الصينى قد طور فى المقابل المفهوم العضوى organic concept ؛ لذا فالاعتقاد بأن تلك النظرة الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين النوانين المقانية المتعند بالتنظرة الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين فالكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين فلكون عند الصينين دقيق التنظيم ولا تحكمه مشيئة الخالق ومقنن القوانين

⁽٣٤) وأي ديمقريطس أن العالم مؤلف من فرات متجانسة في ماهيتها وإن اختلفت حجها وشكلا وثقلا ، ورأى أنها تدرك بالحواس ولا تنفس ولا تغنى ، وأنها تتحرك دائها وتلتصق بيعضها البعض لتكون الأجسام .

الأعظم (°°) ولا الصدامات الحامية الوطيس بين الذرات ، وإنما يحكمه نوع من انسجام الإرادات ، وهو تلقائي لكنه منظم في نماذج كما هو الحال مع الراقصين في رقصة ريفية : حيث لا أحد منهم مسير بموجب القانون أو مدفوع من قبل الأخرين ، بل يتعاون طواعية واختياراً . والقمر حين ينزل في مجموعة نجمية معينة في زمن معين ، لا يفعل ذلك لأن أحداً أمره بفعله أو من قبيل طاعته لقاعدة معينة أو سبب محدد يمكن التعبير عنهما رياضياً ، بل يفعله لأن طبيعة النموذج الخاص بالبنية العضوية الكونية تمل عليه هذا الفعل وليس لأى سبب آخر . وإذا أعدنا النظر عبر الدروب الزمنية الطويلة فسوف نرى عالم نيوتن قائماً عند النهاية الممتدة من وجهة النظر الديمقريطية ، لكننا أيضاً لن نرى فراغاً عند النهابة الممتدة من وجهة النظر الأخرى بل سنجد بدلاً منه فلسفة البنية العضوية philosophy of organism التي أسسها في القرن العشرين ا.ن. هوايتهيد (٢٦) A.N. whitehead العالم الرياضي والفيلسوف الذي سنسوق المزيد عنه في الصفحات التالية . والنناقض بين هاتين النظرتين إلى الكون (أي النظرة الصينية التقليدية وتلك التي تلقى قبولًا عاماً لدى العلم الحديث) يتجلى بوضوح تام من استخداميهما للأعداد ، ومعلوم أن قدراً كبيراً من الحقائق الرياضية الثابتة أنجز بالطبع في الصين كما سنرى ، لكن مدار المناقشة سيكون الاستخدام الصيني للتصوف العددي أو العدادة numerology فيها يتصل بالفكر الارتباط الصيني . والعدادة _ أو دراسة الخصائص السحرية للأعداد _ كما هو الحال فيها يتعلق بأوهام القرن التاسع عشر المرتبطة بالهرم الأكبر ، حيث ` تؤخذ الأطوال وتقاطعات الممرات باعتبارها أمورا دالة على تواريخ الأحداث المستقبلية(١٣٧) لهي أمر تشمئز منه كلية العقلية العلمية

⁽٣٥) فى الفكر الميثولوجى الإغريقى كان الإله زيوس تعدى القابع على عرش الألوهية فوق قمة جبل الأوليمب هو الرئيس الأعلى للكون الذي يخضع له سائر الأفة وأنصاف الألمة والبشر والمخلوقات ؛ وتخضع له عناصر الطبيعة باعتباره رب السياء والطقس وقافف الصواعق ، وياعتباره أيضا المسيطر على الأرباب المتداعلين في فعل الطبيعة .

⁽٣٦) ألفريد نورث هوايتهيد (١٨٦١ ـ ١٩٤٧) : بريطاني . مؤلفاته فات أثر كبير على بجرى الفكر العلمي في القون المشرين .

⁽٣٧) صارت هذه الحزعبلات المرتبطة بالهرم وأسراره ورموزه وعموريت للكون ـ والني تجاوزها الغرب وتراجعت على خويطته الفكرية إلى مواقع الشعوفة والدجل الصريح _ تجد الآن من يروج لها في ٣٧٧٣

الحديثة . وفي الصين كذلك يبدو أن تلك الدراسة لم تسهم بشيء في قيمة علمية تذكر ، لكن وعلى نفس المستوى من الأهمية يبدو أيضاً أنها لم تسفر حقاً عن أي أثر ضار ؟ وفي الواقع بمكن الزعم بأنه حتى أكثر الارتباطات المعددية للعناصر الحمسة إغراقاً في الجالفة كانت صحيحة على طريقتها ، ومن المؤكد أنها أدت دورها في تطوير انفكر العلمي الصيني ، تماماً كها كانت حالات التطرف (كتاك المحاكات القي عقلت شرجب القانون في أوربا للحيوانات بتهمة سود الساولة) بمثابة إرهاصة المفهوم قوانين الطبيعة .

الزمن والحيز أيضاً لقيا نظرين ختلفتين في الشرق والغرب ؛ فالزمن عند الصينيين القلماء لم يكن مجرد كمية صرف ، بل كان ينقسم إلى فصول المائمة بذاتها ولكل منها أقساء الفرسية . ومع ذلك كانت الاستمرارية قائمة أيضاً لأن الزمن يتدفق في اتجاء واحد فقط ؛ ولم تظهر في الممين قط أية نزعة للأخذ بنظام الزمن الدورى المتكرر الوقوع على النحو الذي عرفه الفلاسفة الهنود ، حتى برغم أن معتقدات هؤلاء كانت معروفة للصينيين . والحيز معموع بدوره لم يكن منتظماً بصورة مجردة وعنداً في كل الاتجاهات ، بل كل مقسماً إلى مناطق منفصلة : جنوب وشهال وشرق وغرب ووسط ، كل منها مربط بالزمن وبالعناصر على هيئة ، وتناظرات وموسط ، كل منها فالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف فالشرق وثيق الارتباط بالربيع وبالخشب ، والجنوب مرتبط بالصيف والنار ، . . وهكذا . وهذا العالم المقسم إلى أجنحة كان شبيها للغاية والنار ، . . وهكذا . وهذا العالم المقسم إلى أجنحة كان شبيها للغاية بالمائم الذي رأته أوربا في الةرون الوسطى قبل أن يمد جاليليو ونيوتن الحيز المندسي والجاذبية الكونية إلى الكون بأسره .

حانت الأشياء عند الصينيين القدامي مرتبطة (أو متصلة) connected لا مسببة caused ، الأمر الذي صاغه و تونج جُونِج ــ شوء في القرن الثاني على النحو الثالي : ـــ

بلادنا من مطلفات غتلفة لمونها الارتزاق. عا لا يسفر إلا عن تخدير الوعى العام والانحدار به إلى فيوية اللاحقلاتية. ولا يكفى دائياً أن نظل عن الغرب ، بل ينبغى علينا أن نميز بين الافكار السارية مع تيار الحضارة وبين الافكار الراكدة للبونة.

﴿ المسار الثابت للطبيعة معناه أن الشيئين المتعارضين مع بعضها البعض لا يكونان قادرين على النهوض سوياً في آن واحد ؛ فالين واليانج [على سبيل المثال] يتحركان في مسارين متوازيين بدون أن يتخذا اللرب نفسه ، ويقابل كل منها الآخر ، ويؤدى كل منها دور الموجه controller على التناوب . فهذا هو غوذجها ﴾ .

فالكون بنية عضوية هاثلة الحجم يتولى القيادة فيها أحد المكونات تارة ومكون آخر تارة أخرى ، وتتعاون فيها جميع الأجزاء على تبادل الخدمات بحرية كاملة .

قى مثل هذا النظام لا تكون السببية شبيهة بسلسلة من الأحداث ، بل هي أشبه بما يطلق عليه البيولوچيون المحدثون وجوقة الغدد الصهاء المسلمة ومسلمة من أداء كل الغدد الصهاء ألى الثنيات (٢٨) ، إذ بالرخم من أداء كل الغدد لعملها فليس بن السهل اكتشاف أى العناصر يتول القيادة في وقت معين . وتوخيا للوضوح يمكن القول بأن العلم الحديث يمتاج لمثل هذه المفاهيم حين يمكون بصدد مسائل مثل المراكز العصيبة العليا للشدييات بل وللإنسان ذاته ، لكننا حين ننحى العلم جانباً نجد أن من الواضح أن مفهوم السببية حيث فكرة التعاقب succession قد أخضعت لفكرة الاعتهاد المتباد الصيني .

نظريات العناصر والعلم التجريبى فى الصين وأوربا الغربية : --

ربما كانت الآثار المباشرة لوجهة النظر الصينبة على العلم الغربي أكثر عمداً عها هو متوهم عادة . وتوجد في قرننا هذا حركة تسعى لتصحيح تصور نيوتن للعالم الميكانيكي عن طريق الفهم الأفضل لمني التعضية الطبيعية natural organisation ، وهذا يمثل نزعة بدأت تتخلل كل البحوث الحديثة لتصل إلى وسائل الاستقصاء المتبعة في العلوم الطبيعية وصورة العالم

⁽٣٨) الجنوقة هي و الأوركستر ، والفند الصهاء ليست قاصرة على الثدييات ، بل هي موجودة أيضا في الطيور والزواحف والبرمائيات والاسهاك ، ولها ذات الوظائف ونفس طبيعة التكامل الأوركسترالي .

المصاغة بواسطتها . ففي علم البيولوچيا تم مسبقاً وضع حد للجدل العقيم الدائر حول ما إذا كانت البنية العضوية منقادة بفعل ميكانيكية معينة أو مبدأ حيوى vital principle متأصل في الكائنات الحية . وإذا ما اقتفينا أثر هذه الحركة إرتدادا نحو بداياتها نجدها لم تنشأ في القرن العشرين بل في القرن السابع عشر ونجد أن مؤسسها هو الفيلسوف والرياضي جوتفريد ليبنتس Gottfried Leibniz . ولما كان ليبنتس شريكاً لنيونن في اكتشافه لحساب التفاضل والتكامل ومؤسسة المدعلين الرمري الحديث . فقد أراد ابتداع وعلم للحركة يوحد المادة مع الصور ، وهداه ذلك في نهاية المطاف إلى الفكرة القائلة بأن ذروة الحفيقة في العالم هي الله موناد monad ، وهو ضرب من الكيان النفسي الفيزيقي. والمونادات غير قابلة للتفتيت وليس بينها وبين العونادات الأخرى علاتة سبية وإن كانت تحوى داخل ذواتها مبدأ التغير . وعند خلق العاب ذاب البونادات منوافقة زمنيا مع بعضها البعض على الوجه الأكمل في السجام سرتب سلفاً ، يحيث أن كل منها يعكس الأن تلقائياً كل الوافع الستحير خلون أن يتأثر بغيره من المونادات . وهذه في الواقع فلسفة يبذُّو أنها تضمنت أصداء للنظرة الصينية إلى الطبيعة ، خصوصا حين نجد ليبنش بصدد نمو البات من البذرة قائلًا أن الحالة الراهنة للمادة تحتوي ولابد على حالاتها المستقبلية والعكس بالهكس ؛ ولهذا فمن المهم التحقق من أن ليبنتس قد درسي في واقع الأمر الأفكار الصينية التي تضمنتها ترجمات البسوعيين لأعمال أتباع مدرسة (چو هسى Chii Hsi) الكونفوشية المحدثة والتي ترجع للقرن الثاني عشر (أنظر الفصل الثاني عشر) ، فحقيقة الأمر أن تلك المقدمة في الفكر الصيبي ربما كانت قد ساعدت ليبنتس بصفة أساسية على انجاز مشروعه الفلسفي ؛ ولما كانت فلسفة البنية العضوية الغربية الحديثة مدينة بمعظم أصولها لليبنتس. فهي من ثم تدين كذلك ببعض الشيء للفكر العلمي الصيني .

ومع ذلك فهناك جانب واحد من جوانب المفهوم الأوربي للعالم باعتباره بنية عضوية يرجع إلى ما قبل ليبتس ؛ وهذا هو مبدأ و العالم الأصغر microcosm و و العالم الأكبر macrocosm ، الذي يتضمن الكثير من أوجه الشبه مع الفكر الصينى الخاص بالنموذج الكونى ، وإن لم يحدث قط أن هيمن على الفكر بالدرجة ذاتها . والمذهب الغربي كان ذا جانين : فمن ناحية كانت هناك مقابلة تفصيلية — جزءا لجزء — بين العالم والجسم البشرى ، ومن ناحية أخرى كانت هناك مقابلات بين الجسم البشرى وبين الدولة عند . ويبدو أن هذا المذهب برز لأول مرة في القرن الرابع ق.م. في رحاب أفلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدم لفظ - micro في رحاب أفلاطون وأرسطو ، وكان أرسطو أول من استخدم لفظ - cosm ما يلي : ...

« مادام ذلك قابل للحدوث في الكائن الحي ، فهاذا يعوق
 حاوثه أيضاً في الكل ؟ فطالما كان يجدث في العالم الضئيل
 [العالم الأصغر] ، [فهو يجدث] أيضاً في الكبير » .

ولقد واصل الفلاسفة الرواقيون الإغريق ما بدأه أفلاطون وأدلى معظمهم ببراهينهم على أن العالم كاثن حى وعاقل ، وهذا بطبيعة الحال استدعى المقابلة التفصيلية بين الإنسان والطبيعة ؛ وفى القرن الأول الميلادى نجد الفيلسوف ورجل الدولة الرومانى مينيكا ٢٩٥٥موهم المؤسوح أن الطبيعة شبيهة بجسم الإنسان ، فمجارى المياه تناظر الأوعية الدموية ، والمواد الجيولوچية تناظر اللحم ، والزلازل تناظر التشنجات . . وهكذا دواليك .

واصلت تلك النظرة وجودها على مر العصور القديمة المتأخرة والعصور الوسطى في أوربا ، حتى برغم أن بعض الآباء المسيحين عارضوها لبعض الوقت ؟ وقد تسربت للفكر الإسلامي لتظهر في صورة مذهب إخوان الصفا في البصرة في القرن العاشر الميلادي ، بل وحتى فيها بعد عصر النهضة الأوربية ووصول العلم الحديث نجد أن بعض الفلاسفة الطبيعيين في القرنين السادس عشر والسابع عشر كانوا مايزالون على إيمانهم بهذه

⁽٣٩) سينيكا (حوالي ٤ ق م - ٢٥ م): لوشيوس أنابوس سينيكا (أو سينيكا الصغير تمييزا له عن والمد السياسي والحطيب الروماني سينيكا الكبير) ، كان كاتبا ومؤديا لنبرون وسياسيا . كتاباته هي خبر ما يمثل الروانية .

تخفيف القوام	التملد	الضوء	الحركة	الحرارة
تكثيف القوام	التقلص	الظلام	القصور الذاتي	البرودة

وهو مثال يمكن أن يكون مستمدا من أى شارح صيني للين واليانج . والراهب الكاثوليكي الشهير جيوردانو برونو Giordano Bruno الذي أحرق على الخازوق عام ١٦٠٥ م (١٩) اعتبر هو أيضا العالم بنية عضوية متومنة وقعدت عن الاتصال الجنسي بين الشمس والأرض الذي جاء إلى الوجود بكل المخلوقات الحية ، لكن يبدو أن هذه الآراء استمدت أصلها من أفكار فيناغورس (الصوفي والعالم الرياضي الإغريقي الذي عاش في القرن الخامس ق.م.) لا من أفكار أفلاطون ، مها كان حجم التأثيرات الصينية المحتملة .

وهذه النظرة لها وجود أيضاً في الفكر اليهودى ، وهي واسعة الانتشار حقاً لدرجة أن المرء عرضة لإغراء البحث عن أصل مشترك لها يمتد ما قبل فيثاغورس وما قبل الطبيعين الصينيين إلى مصدر ما قدم جرثومة الفكرة لكل من الحضارتين الشرقية والغربية ، وربما كان الموقع المحتمل لهذا الأصل المشترك هو بابل أي حضارة وادبي الغرات ودجلة (أرضى الرافدين وهي الأن جزء من العراق) ؛ وطالما أن النصوص البابلية المدونة على ألواح الكجر المكتشفة لا تتضمن سوى القليل من الاسانيد الدائة على تلك

⁽٤٠) Paracelsian : نسبة إلى السيميائي والغزيائي السويسري باراسيلسوس Paracelsias (٤٠) .

⁽٤١) جرى ذلك بأمر من محكمة النفيش التي أدانته بنهمة الهرطقة ، وكانت فلسفته القائمة على الوحدة العضيفة بين كانة للمخلوقات هي أولى حيثيات الاتهام . وقد امند تأثيره إلى أفكار وفلسفات سيهززا وديكارت وليبتس وغيرهم .

الحقيقة ، فمن المحتمل أن ذلك الأصل لم يكن ماثلاً في النصوص الملونة بل في المارسات العملية ويصفة خاصة الأساليب المتبعة في العرافة . كانت هناك عارسة واسعة الانتشار قامت على التنبؤ بالمستقبل باستخدام حيوان الأضحية كله أو جزء منه ؛ فالصينيون في عهد أسرة « شانع» على رأينا سلفا استخدموا درق السلاحف وعظام أكتاف الثيران والظباء ، والإتروريون (الإتروسكيون Eruskans (في المنافق وقت أبكر . والفكرة الماثلة وراء مثل هذه المهارسة ليست سوى النظرية القائلة بأن السهاوات أو أجزاء جسم الحيوان يمكن أن تنقسم إلى مناطق ، وأن مفتاح المستقبل موجود في الشارات والعلامات الكاثنة في جزء أو آخر من هذه الأجزاء ، فالحيوان في واقع الحال يؤدى دور « العالم الأصغر » بالنسبة للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى « أجزاء » منفصلة ، وهذا تصوير للكون ؛ وقد قسم الحيز والزمن إلى « أجزاء » منفصلة ، وهذا تصوير التابية لأوانه لما ستكون عليه التقسيات العلمية للحيز والزمن في العصور الكبير وفي داخل الحيز الفضائي نجد أن الحيز الصغير والحيز الكبير العالم الأصغر والعالم الأكبر ـ يمكس كل منها الأخر .

ربما كان لوجهتى النظر الأوربية والصينية أصل واحد ، ومن المؤكد أنها تبديان بعض أوجه الشبه وإن كانت هناك أيضاً بعض الاختلافات الجوهرية ؛ ففى أوروبا كان المذهب الطبيعى العضوى الفطرى مصحوبا بمثيل ثانوى هو و التناظر في الحالة ، يين العالمين الأصغر والأكبر ، وكلاهما كان خاضعاً لحالة المفصام (الشيزوفرينيا) التى اتسمت بها أوربا وتمثلت في الحاجة إلى التفكير إما في اللرات المادية أو في الروحانية اللاهوتية . فالرب الحالق كان دوماً المحرك الأول وراء الآلة ، والبنية العضوية الحيوانية ربما تكون مُشتَط الموسنية على الكون ، لكن الإيمان بإله مؤنسن المهور أو بآلمة مؤنسنة) معناه أنه كان من المحتم دائماً أن يكون لديه الى على هذا الإله مي مبدأ للهداية grading principle ؛ وهذا مسار من المؤكد أن الصينين لم يطرقوه ، فبالنسبة لهم كانت أجزاء الجسم الحي أو أجزاء الكون

⁽٤٢) شعب قديم استوطن وسط ايطائيا وهرف يحضارة زاهرة سادت قبل الحضارة الرومانية (فيل بين القرنين الثامن والحامس ق . م) .

قادرة على تعليل الظاهرة المرصودة عن طريق ضرب من الوصية : فإسهام الأجزاء المكونة كان تلقائياً ـ بل ولا إرادى ــ وهذا وحله كان كافياً ؛ ومن ثم كان هناك تراثان فكريان يتمثلان العالم كبنية عضوية ، وكلاهما مضى في طريقه المستقل ، وظل هذا الوضع قائماً حتى القرن السابع عشر حينيا آن لليبتنس ــ وارث مفهوم • العالم الأصغر والعالم الأكبر ، الأوربي ــ أن يصبح على اتصال باليسوعيين في بكين ، وبهذا تحقق وصول شيء من النكهة الصينية إلى أوربا الغربية لتشرع في ممارسة تأثيرها .

أصبحنا الآن في موقع يتيح لنا التساؤل عها إذا كانت نظرية العناصر الحمسة أعاقت تقدم العلم الطبيعي في الصين أم لا ؛ ومن المؤكد كها شاهدنا أن النظرية تمخضت عن أمور منافية للعقل ، لكن هذه لم تكن أسوأ من منافيات العقل الأوربية المتمثلة في التنجيم والأمزجة البدنية التي ارتبطت بالنظرية الغربية للعناصر . وحينها نعيد النظر الآن يمكننا رؤية أن المعام ، فالعناصر على سبيل المثال مناظرة إلى حدما لما يمكن أن نطلق عليه العلم ، فالعناصر على سبيل المثال مناظرة إلى حدما لما يمكن أن نطلق عليه اليوم الحالات الأساسية الحمس للهائة : فالمرء يمكنه النظر إلى الماء على أنه تعبير عن كل حالة السيولة ، وإلى النار على أنها تعبير ضعفي عن كل الحالة الغازية ؛ وبالمثل يمكن للمعدن أن يشمل جميع الغلزات وأشباه الغلزات (17) ، وللتراب أن يشمل كل عناصرنا الأرضية (12) ، في حين المعضوية (12) . وعلى أية حال يجب أن نتذكر دائماً أن كلمة و عنصر والعضوية الكرجة موفقة لكونها والعضوية والحة أي للكيمياء

⁽١٣٤) في تعريف تغريبي يتجنب الحوض في أسس الكيمياه (وإن كان يفتقر للدقة العلمية) يمكن القول بأن الفازات هي العناصر الكياوية التي لها خصائص المادن (الحديد، النحاس، اللمب، الزئيق . . . إلخ)، وأشباه الفازات هي العناصر التي تتفق مع الفازات في البعض فقط من خصائصها .

 ⁽٤٤) مصطلح وعصره في هذا الموضع يلزم معناه الملمى الحديث (المادة الكيباوية المتباثلة المرات). لاحظ ما يل ذلك من النص.

⁽وُفَ) محلولة توفيقية من جانب المؤلف ، فللمروف أن الحالات الأساسية للمادة ثلاث : الصلابة والسيولة والغابرية

مشحونة أكثر تما يجب بمضمون مادى ، في حين أن العلامة الكتابية محملة بمعنى الحركة منذ البداية . ومن ناحية أخرى فإن الفاظ مثل « عمليات processes » أو « أطوار phases » لن تؤدى الغرض أيضاً لأن فكرة « المادة » ليست غاثبة كلية . وإذا كان البعض يستشعرون ما يغريهم على السخرية من تواصل وجود تلك الأفكار في الصين ، فعليهم أن يتذكروا أن أنصار العلم الحديث في أوربا في القرن السابع عشر اضطروا لخوض معركة مريرة ضد من كانوا مايزالون متشبين بالمفاهيم الإغريقية القديمة الخاصة بالكون والتي احتفظت بمكانة مقدسة في إطار أعمال أرسطو ؛ هذا مع أن أعمال أرسطو ذاتها كانت في عصرها تقع في طليعة الفكر المتقدم ، ولم تصبح غير عصرها إلا بمرور الزمن ، وفي نهاية المطاف كان لابد من طرحها جانباً في عصرية إلا بمرور الزمن ، وفي نهاية المطاف كان لابد من طرحها جانباً في عصر الإصلاح الدين ميث به بعث كانت نظريتا « العناصر الخمسة » والدين بنات به بعدفة عامة مفيدتين لتطور الفكر العلمي ؛ وكل ما هنالك أن بانه المنهضة .

ها نحن قد سقنا كل ما لدينا ، ويحسن بنا أن نخلص إلى أن العلم الحديث في أوربا الغربية مايزال على الأقل مديناً لمفهوم العالم الأصغر والعالم الأكبر ؛ فاكتشاف هارفي Harvey للدورة الدوية لم يكن قائماً فقط على التشابه الميكانيكي بين القلب والمضخة ، بل كان قائماً أيضاً على التشابه الارتباطي correlative مع الشمس والعملية الجوية الخاصة بدورة المناء على كوكب الأرض : إذ نظر برونو(٢٤) إلى الشمس في العالم الأكبر باعتبارها مناظرة للقلب في العالم الأصغر « الإنسان » . وهنا يبدو التشابه مع النظرة الصينية وإضحاً للغاية ، لأنه إلى جانب التناظر الكوني كانت

⁽٤٦) وليم هارفي (١٥٧٨ - ١٦٧٧) طبيب وعالم تشريح انجليزى ، وتشير كثرة من المصادر العربية إلى أن اكتشافه للدورة الدموية كان مبنيا على اكتشاف عالمنا العربي د ابن النفيس و للدورة الدموية الصخرى (دورة الدم من القلب للرئين حيث بجمل بالأكسجين ويماد للقلب ، أما الدورة الكبرى أو الجهازية فهي دورة الدم في سائر أجزاء الجسم) .

⁽٤٧١) جيوردانو برونو .

فكرة التهاتل بين القلب والمضخة معروفة هناك في زمن معاصر لهارقي . ويصفة عامة لم يستطع الفكر الارتباطي والتناظر الكوني في الصين بطبيعة الحال مواصلة البقاء في وجه و الفلسفة الحديثة أو التجريبية ع الفربية ، فالتجريبة والاستدلال من الحاص إلى العام والتناول الرياضي لكل الظواهر الطبيعية نسخت كافة أتماط التنظير العلمي المبكرة . وقد استبعلت فكرة الكون المركب من حيزات غتلفة عن طريق تطبيق فكرة الحيز المنتظم الكون المركب من حيزات غتلفة عن طريق تطبيق فكرة الحيز المنتظم وبعد انقضاء فترة من الزمن ومع حلول مرحلة جديدة من دراستنا لليولوجيا وتنامي إدراكنا لطبيعة الكائنات الحية ، أضحى لدى التناول لليولوجيا وتنامي الحراكنا لطبيعة الكائنات الحية ، أضحى لدى التناول الارتباطي الحاص بليبنتس ـ ومن ثم بالصينيين ـ دورً يلعبه وإن كان ذلك من خلال صور معدلة .

نظام كتاب التغيرات:

أسلفنا ذكر الكثير عن ذلك الإيمان الصينى بأن الأشياء تجاوب بعضها البعض بالرنين ، وهذه هى النظرة العالمية إلى ما يجب أن نطلق عليه اليوم البعض بالرنين ، وهذه هى النظرة العالمية إلى ما يجب أن نطلق عليه اليوم الغمار حت بعد accion at a distance ؛ وقد ذكرنا أن نظريتى العناصر الخمسة والدوين عين عين ينج » كانتا عوناً على تطور الأفكار العلمية في الحضارة الصينية لا عقبة في سبيلها . لكن هناك مكون ثالث للفلسفة الطبيعية الصينية هو نظام الدوي ويجنع I ching » أي كتاب التغيرات لي يكون بوسعنا أن نصدر عليه حكماً بالاستحسان .

نشأ هذا النظام مما يحتمل أنه كان مجموعة من النصوص القرور المتعلقة بالنذر والبشائر، ومن تجميع لقدر كبير من المادة المستخدمة ور العراقة، ثم تحول في نهاية المطاف إلى نظام منمق يشتمل على الرموز وتفسيراتها على نحو لا نظير له في مدونات أية حضارة أخرى. ومن المعتقد أن هذه الرموز تعكس بطريقة ما كل العمليات الجارية في الطبيعة، لهذا كان إلعلهاء الصينيون في المهود الوسطى يلقون إغراء مستمراً بالاتكال على التفسيرات الكاذبة للظواهر الطبيعية عن طريق الاكتفاء بعزوها إلى الرمز

جدول (١٠) : دلالات ثلاثيات الخطوط من واقع كتاب التغيرات

```
موضوعاً فوق (كين Ken) (ثلاثي الخطوط رقم ٥)، ويذلك يكون الممنى :
                                                                                                                                                  العمود (٧) : الشهره الطبيعي القرين أنه الشمار » (عن الفصل ١١ من الملحق ٨) . وهذه
القائمة ذات أهمية من حيث إن سداسيات الخطوط المبينة في جدول ١١ يجري
                                                                          وصفها عادة باستخدام هذه العصطلحات : فالده كراه رقم ٢٩ مثلا أى ( وصفها عادة باستخدام هذه العصطلحات : فالده كراه رقم ٢٩ ) ( كلاثي الخطوط رقم ٢٤ )
                                                                                                                                                                                                                                                                 العمود (٥) : الحيوان القرين ( مأخوذ غالباً عن الفصل ٨ من الملحق ٨ ، مع
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    العمود (٤) ب: درجة قرابة القرين ﴿ عن الفصل ١٠ من الملحق ٨ :
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         : العلامة الكتابية الصينية الدالة على المد وكوا ،
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            : مجموعة الخطوط السكونة لل وكواء.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        : أسم الله وكوا ، بالمعروف الملاتينية .
                                                                                                                                                                                                                                إضافة بعض المعلومات الأخرى).
                                                                                                                                                                                                                                                                                                           ال د شيوكوا Shuo Kua ال
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   العمود (٤) ١ : جنس الد و كوا و(٨) .
ماء عذب (بعيرة)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       العمود (١)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   المعود (۲)
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             :
إيضاحات
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  المعود (۳)
```

ص = السماء ، ض = الأرض ، ر = الرعد ، م ع = الماء العذب (البحيرة) ، ل = الجبل ، ح = الربح ، ب = البرق ، م ب = ماء البحر (البحر) . : العنصر القرين (والعناصر الخمسة تمتد هنا لتفطى ثمانية كواهات) .

الهمود (٧) : العنصر القرين (والعناصر الخمسة تمتد هنا لتغطى ثمانية كواهات) . وتلك القائمة ــ التى تنم عن صلة معظم الملاحق بمدرسة الطبيعيين ــ مأخوذة عن القسار ١١ من الملحق ٨ .

العمود (A) : نقطة البوصلة القرينة ؛ تبعاً للنظام الأقدم (هسيين تهيين (1) (hsien - thien) أو نظام (فو ـ هسي (^{Y)}

Fu - Hsi) الذي سيناقش في جزء لاحق من الكتاب .
المعمود (٩) : نقطة البوصلة القرينة ؛ تبعا للنظام المتأخر (هوو ــ تهيين^(٣))
المعمود (٩) أي (ما بعد السماء)، أو نظام (وين ــ وانج^(\$))

hou - thien) اى (ما بعد السماء)، أو نظام (وين – وانع?" Wen - Wang) كما هو وارد بالفصل ٥ من الملحق ٨ الذي سيناقش في جزء لاحق .

العمود (١٠) : فصل السنة القرين .

العمود (١١) : الوقت (من الليل أو النهار) القرين .

العمود (١٢) : النبط البشرى القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨].

الممود (١٣) : اللون القرين [عن الفصل ١١ من الملحق ٨].

العمود (١٤) : الجزء (من الجسم البشرى) القرين [عن الفصل ٩ من الملحق ٨] . العمود (١٥) : المفهوم الأساسي أو د فعالية ۽ الكوا [مأخوذ غالباً عن الفصل ٧ من الملحق ٨] .

العمود (١٥) : المفهوم الأساسي أو و فعالية » الكوا [ماخوذ غالبا عن الفصل / العمود (١٦) : المفهوم المجرد الثانوي الخاص بالـــ « كوا » .

ŁÉ		Page 16 . Brand 16 . B	المسعفظة على وضيع على الهلت:	المراة الدافة العوما مراة العام . العام .	Ş.	Ė	Ę	=
الاسكانات وحور المرابا ، العرابا .	(Line : 1824) (Line : 1848) (Line : 1848) (Line : 1844) (Line : 1844) (Line : 1844)	اميل النظر الدورب: نمر الدارد: الدو النظرة: الدو المطرة: المجارة:	المرات ، الوابات ، الفاقهة ، المار .	النظر ، فقد الاتحدار ، الاتحداد ، الخيار ، التليل الطل ، الطل ،	شرود ، شرمة ، اطرق ، قبول اطرف ، قبول واشقه المؤران المقدراء .	لورة المركة ، تطبة الكافر ، القريح ، التكويز ، العملي .	الكوزة ، المغران ، اللغة ، الاستطرة ، الصنعية أو المرسمة .	£ !
į.	8	Ę	9 5	£.	74	E.	ي	# I
	1	S.	1	يو <u>ع</u>	弄产	18 m	يا غ كا تا	4
فعداد البلوات	ن ا	Ī	حراس اليوايات	الموص	ří.	1.	يلك	=
Ĺ	Je.	Ł	££	£ 1€	Ē	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الول الليل	=
£ f	£	£223	رق يم	Ě	. 6	ا أوامر العيث بدا فظهر التعب وأوال المتريث	ج - شوط ^{يان} أعام المتمايف ألحل الخطئ	-
~	ę.	3.4	مام ومادر	ጌ	ъ	7 7	L Basi	-
7.	ъ	73		۳	7.	7.		>
الداد	٠ ك	1/2	1	Ė	Ĺ	<u>بل</u> <u>ال</u>	ì	۷
77	اليرق (والشمس)	હ	£	اقصر والساء العلب (البحوات)	l, as	الأزنى	t	-
Ē	الهلاوس الملهوم وخفدع الطون . السرطان التولي. السلطان .	الدبابة	الكاب وافقار والطهور ضغمة المنظر	. المغترير	العماد استلق ار التن الملكو الملكو	اود الحري الما	Ĕĸ	-
الإية المصنرى	K-Paper	الإبنة الكيرى	الاين الأصغر الاين الأصغر	الأين الكاني	الآين الأكبر	# P	4	·E
+0	+0	10	Q,	Q,	Q,	+0	Q,	=
*		3	3#	*	*	*		1
The state of the s	٤	Į	₹	كهادستا	Š.	کون ساتا کون	a L	4
 1 -	# N	1	11 11 -			164 84 -4		ا الداكراء

جدول (١١) : ولالات سداسيات المخطوط من واقع كتاب التغيرات

إيضاحات :

العدود (١): مجموعة الخطوط المكونة لله وكواء .

العمود (٣): اسم الكوا مدينا بالسويف اللاتينة. العمود (٣): السلامة الكتابية الصينة الدالة على الكوا. ومن المعتقد أن كل الأسماء مشتقة من تلك

العلامات التي يتكرر ظهورها كثيراً في التيوات المستمدة من الكوا. العمود (3) : تحديد ملاحم الكوا حسب ثلاثي المنظوط المكونين له والمسمين تبعا للاشهاء الطبيعية أو الشعارات القرية بهماً ؛ فمثلًا سداسي الخطوط رقم (٧) هو ض / مع أي (الأرض على الماء العذب) ،

والسداسي وقم (٢١) هو ب/ ر أي (البرق على الوعد). العمود (٥): واحد أو أكثر من أشيع العماني المعجمية للعلامة الكتابية السكونة لإسم الكوا. العمود (٢): الدلالة العادية أو الاجتماعية للكوا ، وهذه العماني مشتقة قائباً من نصى وهجيع ، ذات وكذلك من شروح (نهوان هجوان مجوان .

ه هان ٤٠ فصاعدا وتشهر إلى الاستخدام الفكرى لها من جانب العقول العلمية الباكورية والعقول العلمية العمود (٧) : الدلالة المجردة للكوا ، وهذه المعاني تمثل ما جاه الكوا ليرمز إليه إيتداء من عصر أسرة ملى مر المهود الوسطى بل وفي الواقع حتى خاتمة التراث العميني .

	- }		-	1			
Card die	الاسطاط أو الركود	قضم المعطرد	اعدم ليون.	الكيح الأنزر	B.L.B	المار الدعار	
الأعطاء المجمع .	بقاية الشعرف، وفي مهد أسرة مسترج بالمسيح المعنى : إحفى شوان تستطاط المالمي	ننه قريع ۽ البلام (في عهد اسرة منزجه أميج السني : إهدي فران تردمل السالي .	اتبطح المنطوف بالفطر الذي يموز بسلك حفر ، المي يروز بالله	القوة المنطقة باللئ و التوريطي	الأصفر، الإلاق.	المثئوذ المسكرية[م] .	
ال الله الله الله الله الله الله الله ا	17 May 18 18 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19 19	اا 💻 🗐 فاق 🛊 في أمن فوهو	. Bu calibrating up to the till to the time to	ا ﷺ مساومسر کام عام علی . Ham Pina	· e	Paralle Company Col of the State of the V	

المعاوض عن العمليات	فيقاف ۽ انطار	الدراحل الميكرة المطرر	الموامل العموقة للشروع في إحدى العمليات	لينتن	CLL.
نفسال ، نزاع اقترض [و]	ميامة معولة [ج]	فطار أشهاب للحربة إنها	العمومات الأولية ، سوقات الشروع [أ]	الأرض، الشيء الأمالغ- مشد، مسق، انن المريكة، مقضم.	قساد، الطالد، الأبإنغ آمره مسطر
1.00	desirate ofthe memory	È	(+ (2) - 1-1/1 # 0=3/=	الله الله الله الله الله الله الله الله	الله الله الله الله الله الله الله الله
e e	0	الرام م	12/50	e e	4
96	118	*	- 65	#	#
color # Meir	III II	Chi of the more designation	, N	Khas Jyd	Garage Control
1		11111 11111		HORE	
		•			

رجهة الطرة الراية .	الننو ، الأقراب	ţ	الماب	الإنهام	التسلمى فى التواصيع	الرزرة الكبرى
الطّمال ، المطلح الى التلميد أو البشكر [زراع بث الثاني .	ألتش من السلطة	العمل الذي تكينه المصاهب في مجمع عضخ (1)	العابعة .	الإثارتالطية الرام ، المعملى ، الرضى أو الثنامة .	الثروة المسئيلة ،التواضع	الوفرة من المستلكات، الثورة أو الوفرة
10	į	م زمال	J.	J.	ε	: lakte out-
5/0	الله الله المراجب علو.	ا ل اع سوزمال	عاجة	الا داني الا	<i>S T</i>	ياني پاني
*	- #			36	_[#	*
الم المن المناهمة الم		- T	١١ 📑 📑 مرياسة 🗯 ١٠ اد	W		: ﷺ تا بر ۱۹ ۲۵ پېړېز ب اس مرنيا : اعلاق مشيم پ

المابلية التحرى للاتهيئو	المفنية	الكبح الأعلى	الملاتوفع	المودة	العبكات ، المديث	العثية ، الطراز
الإيلية الكر	ž.	Q.	Ř	. *		£
شراف شنید ، طرابة لیست مظعمرودة خور مواتیآلوی]	هم زیظهره الکوا می مینهٔ تصویریة)	اللهن المخلالة المكونة بعمل شيء ثابت قفهل طوز ن	اللاطيش، اللاعلم، غير ملمب، ومصاعب برضم ذلك yet diffeables	نشطة تغير العام	الستوط، الهمم، الإنهيار، مثله مثل المنزل المتعاملات من عملال المنف اقتط (كوا تسويري)	دُعول . تعمل
. jestoj	eac	£	غير طائش ، غير زائف إط]	š	ئر را	G.
こ/ツィ 大連	1/3 M	د اس	3/3 元景	و المار	الله الداخل	و د اب
*	=	かり 大番	N0 54	12	± -	300
Ta Kao	Š.	Ta Heljusii	Party n.a.	P _d	3	Ş.
74	**		70			

الحركة المتدفقة

حادة الثِمب، الخاط ورد العمل معودا تعت، سيل البياه

[±] ÷,

בנו לנו #

The state of the s

التکوئی ، التکول	التفامل ، الاقتمام	الثورة المركانية	الزيادة ، الإضافة	التصفر ، القابل	التفكيك ، التسوير	Ken	المعارضة	ayu.	الإطلام ۽ إطفاء النوو .	التزقى المسريح	السلقة المطيهة	التراجع ، التردي (آکٹر تعادیا معا فی رقع ۱۳)	الأمد ، الفترة	Basing	Edward - Helbord
مبارة النجيع ۽ الفاق النعب حول حاكم صالح	یطنم ستو لئاه طاری"، اللقام ، الاتصال الجسمی	تلليل حلية ، إزالة النوز ، الأثمراج décente	تزليد العوارد بالإضافة	استقطاع الريادة ، هلي المهرالب	المن النام	المرج ، الإحالة	المنفرقة والإيساد	الجواد الاسرة أو أهل الفستول .	فهاب التلتيج لمخدمات موطف أنابي	التزقى فى مراتب النظام الإكطاعى	القوة الجبارة	الاكسمان، الطهان.	KEBY	وگير متباطل ۽ السيج ۽ الطفقير ۽ ۽ التوجد کلنداء .	مون الثبكة (كرا تصويرى) جانب للتار والموم ،
J. į	الأعمال الجسس	مغزق الطرق ا مقرد ، معسوم ا الفولو	F	يتف ، يضر ، يطرح	التشريع ، التحليل	أحري [ممنا	مقصول	ولأهل	المذكاد السكورث واسا	يميش ، يترقى (ج)	اللوة الجيارة [س] .	يشيء ، يشيء [د]	يات (با) . الما تات	الكال وران كانت هنا سننشطة بذلا من عندان [أم]	متعمل ۽ جلي خدة .
3010	5/2	30.10	2/5	÷ 61 €	5612	1160	4614	2/4	ني / ب	ب/ني	010	٠ / ص	5/2	1. j	4 /4
*	IE	*	-		*	100	n	**	g ,	*	*	28	Įβ		
نشوي Tahus	Kon 195	Kani GlyS	. 2	ي ن ا	Oldi ₹	PN	Eluci _{Gap} i	G 5; ii 450:	F.	Q Si	T C	Ĭ	. 4	F	2
					Halia Halia	1111	77	7				1	17		
440															F9.27

Sector .	regiment position	المصرأر القهد	اللويان ۽ الإدابة	المئاد	الاعتىال ، الاخراق	الترحال ، التجوال	الوفرة الصنرى	Park
الميتاء الناخل المستىء	معهم ، منان راق مقوم اللها المعمر ، المعين ، السكون .	النزة، النسم، الجزء المنظم،	الثثيت، التي من المفو	البحر ۽ المرازر	اخراق الربح	المغرياد ۽ التنجلو	" الرعاد	. افزواج الحها
عوفيا : مركزى ا		مُؤَدُّ المَهْرِرانَ	مریض ، آئورم د خو سوی	ادبال	لطيفء رقق	المغر ، المسافرية	الرفرة (الحصاد الطيب)	مولها : ملك ، أعت ميغري
÷6+2,1∴		₹185 #	£1,5 ₩	4 11,15	2,5	ب/د	412	₩# c/3 h
4			*	1/0	30	38	100	*
ď.	_	9	مران Home	THIS P	مرد عد	i,	7	E &
			Home Age == al	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	*			

التعلق ، التقدم البطىء الداريب	اليات ، السحافظة على الوضع الثابت	الإدارة ، التهميج	- 123	الدوران	المصنر ، المورد	اطرق ، الرواد	
قلم جليء دورب (كالنوات الكيدلوية الكهية من النفع و. سيغ ومن التعطيق ومن التعلقة)	الرسن وكالعجل)	لوا شرة دامة .	تنفیة (السوامب أو افتدرات) [کوا چمثند آنه تصویری]	کلش (۵۰۰ البطود ، ومن ثم واقتفره ومن ثم	المول أو الاعداد	مفيق عليه ، الكرب ، الارتباك	1
التارة العربس [ر]	إلى المد، النم إلى].	الرازال، يهز، رط	ب/ح القدر الأرجل	ž	٧.	مطوق ، مکروب	3
3/c #	١/٥	2/2	5/ب	ساسر #	c/tr #	Er/√r ⊞	2,0
- 1	æ	30	30	44	*	188	*
aku Mal	Eth Sid	G Sp.	Gr.	llo şi	Olego Cris	Elmijys	P. See
			Įį.		U Samo	, i	

رائ کار التحد و التحديد التحد

الموقات المداد الخور الإربيل الإربيل الموقات المداد الخور الاربيل الإربيل الإربيل الموقات المداد الموقات المداد الموقات الموق

(ش) إنفس فأن طقر bird-centa باشير إلى الا ثنا تغلياني مع المدر سيختهم . (ن) الدلات الدينة ماري مم الداء كون Porteen الانت جميعها مطلقة بدينة ما , وبا إنمائق به النمن الفتيم فدلا مو استيناء الذاني هن طرق ملاحظة مسألك الوطف الدانية مثل لموم

بدات هشدن ، دکورا داهند قدید آن ضدیا ، انتخاب کاربا انتخاب کار انتخاب کاربا انتخاب کاربا انتخاب کاربا کاربا کی در انتخاب کاربا کاربا کی در انتخاب کاربا کار

را العربية منها الكوالي العربية والمؤرخة المؤرخة المؤ

امسطراب ، قابل الاستياناء والاكتسال والانطلع	استفاء ، نظام مضبوط أو مكمل
الموقف الذي لإنكون فيه كل الأشياء مكتملة أو مُنجزة يتواج	الإنعام ، الإنجاز النابح
عرف): غو تام ، ليس في مستواه الطيهي إن]	موليا: نهاية و في مستوله الطبيعي
رداخ	٠,5.
*	8
8 € # 5.•	5 2°

ففابئية المسفرى للامهيار

E

今海

15 Je

74 4

الراعة - الخورت ع"م البروت ع"م الشرق ع"م الشرق. (١٥) كلية المالية الاستيادية الشرقة - من الشرقة المناسبة المناسبة المناسبة الاستيادية المناسبة الم

(١٥) السلامة أن تشهر إلى السلكر ، والسلامة في تشهر إلى السؤت

3			#1.15	
.S		3K A.	1	اليكدرة
a 3		ta	ن در	الأضمات
*3	:	طل نص ال طل نص مجلوع ، تعو مجلوع	دن الكهبلية ا omen-lexi علما (الأدياء) وفق الأدياء)	القدوات أجسام
(*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*) (*)	إذا معنى الملك المنطق يعر جلول ط رايل نياد اللطيل رايل نياد المطول مناه	فردن فقي نشر دين بشر الموني تعتب هذا البت. دران بها قرط من درنظية القلسية القلسية والقريط الموادية الأمور ، فسابق نمي هذا وجهج » ووضح أنه كلا في المناس مرابطة المقال المستند من المورانات التي امير مجارى المهاء . وفي ذلك ياول دولي :	يانة الشكرين الميسرة القدمة كاور ماكين بالفلاوات الكويانية البيانة البيانة في المساول به المواقع الميسانية بال التصويرات الدورية المواقع الكويانية المواقع الميسانية والمواقع المواقع الميسانية والمواقع المواقع المواقع الم التوجه به أنها التوراق المواقع	والإشكار)١٠٠٠ هذا مرتبط بالعلوات التي تارض بها الفاوان أجسام الأفسعيات السكشونة
*3	إذا ما على الطبا المراجعات على وأجل فياه الطبيل . وأجل فياه الطبيل .	ن ندع طا ش وارزج ا	ن اقتماء کائوا ادم لنطی ماتا انکوا ان تبنی ا ارکا ادی بزاؤ ارکا ادی بزاؤ	W Marchine of
,3		إني تقع نذر ويشاق الدوس تحت ملنا البت. ردن بالردم من اطنس الفلنتي والرفيع للكوا الإم المنفي مرفطا بالقال المستعد من العبوات وفي ظلك بابال دمال :	المراقعة الأولادية الأولادية المراقعة المراقعة المراقعة المراقعة المراقعة المراقعة المراقعة المراقعة المراقعة ا	Jun on of
#3		ين مرخم الله وي المرخم الله وي المرخم الله		1
3				

واقعاتي في الموتب بقط شهرة من : يطلب الأراق وحتج الرئيم طفا ألى الموتب المثاني (الحيات) المراتب المثاني (الحيات) المراتب المثاني (الحيات) المثانية المتانب المراتب المثانية المتانب المتانب المتانب المثانية المتانب
الروعات المراقع المستخدم المراقع المر

راتيديات الدينة العدلم الدينة والتي الدينة الدينة أن طبق (الدينة الدينة الدينة الدينة أن المسيح (كان (الدين (الاعداد) , والمراس الله عالم على و (الدين) الانواف. (الاعداد) , والمراس الله عالم على والدين المؤلف. والمتجادع المؤلفة الدينة الدينة الدينة الدينة المؤلفة في المؤلفة الدينة الدينة الكتابة المسلح المؤلفة الدينة الكتابة المسلح المؤلفة الدينة الكتابة المسلح (الدينة الكتابة المؤلفة الدينة الوسنة الكتابة المؤلفة الدينة المؤلفة المؤلفة الدينة الكتابة المؤلفة الدينة الوسنة الكتابة المؤلفة الدينة الوسنة الكتابة المؤلفة الدينة المؤلفة المؤلفة المؤلفة الدينة المؤلفة المؤلفة الدينة المؤلفة الدينة المؤلفة الكتابة الكتابة المؤلفة ال إلام) وحفرة و عن الكلمة الصالية ، أما فلهمة فهي مرضات من أفكار أهل العلم في العصور الثالية (ي) يشمل النص على فك يتعلق بالمفعيات. الذى يُفْترض إنتهاؤها له . والرموز ذاتها اكتسبت بالتدريج دلالة مجردة abstract significance وجاءت لتُبقى على الحاجة للمزيد من الفكر ، إذ أن تجردها فى حد ذاته يوحى بعمق فكرى مضلل .

والد و إى جُنج » على ما هو عليه اليوم كتاب معقد ، ورموزه تتكون من مجموعات من الخطوط (انظر جلولى ١٠ ، ١١) كها ذكرنا سلفاً عند من مجموعات من الخطوط (انظر جلولى ١٠ ، ١١) كها ذكرنا سلفاً عند مناقشة موضوع القوتين ، وربما كانت هذه الخطوط ذات علاقة بعصى المد counting rods أو بالعصى الطويلة والقصيرة المستخلمة في العرافة . وتعطى كافة التباديل والتوافيق الممكنة بين الخطوط (جلول ١٠) ، و ١٤ من و مداسيات الخطوط (جلول ١٠) ، و ١٦ من و مداسيات الخطوط (جدول ١٠) ، و ١٩ من (جدول ١١) ، وتمرف جميعها باسم الدو كواهد مناسمة عور في مرتبة في ذلك الكتاب وفقاً لنظام عدد ، وملحق بكل كوا فقرة تفسيرية تنسب نقليدياً إلى الملك (وين ٣٠٠١) من أسرة و چُوو ، المبكرة (حوالي عام وضع (چُوو كونج المبكرة (حوالي عام وضع (چُوو كونج Chou Kung) (حوالي ١٠٢٠ق.م .) . لكن هذا هو وضع (چُوو كونج وان كان ذلك من قبيل الخطأ ـ أن بعضها من النص الرئيسي ليس إلا ، وهو مصحوب بتعليقات أكثر تعقيداً وملاحق وضع كونفوشيوس نفسه .

والبيانات التى يشتمل عليها الكتاب مازال يجوطها قدر من الشك ؟ إذ احد الآن يعتقد أن الملك و ون » أو « دوق چوو » كانت له أية صلة بها ، وإن كان البعض يرجع رجوعها للقرن السادس ق.م في حين يميل البعض الآخر للاعتقاد بأنها كتبت في القرن الثلث إبان عصر الولايات المتحاربة . وتمشياً مع غرضنا ربما كان الأوفق أن نتبني وجهة النظر القائلة بأن النص الأساسي استمد أصله من مجموعات المدونات المتعلقة بالنلر والبشائر والتي تعود للقرنين السابع والثامن ق.م لكنه لم يبلغ صورته الحالية إلا في عهد أسرة « چوو » (القرن الثالث ق.م) ؛ وهذا يعني بالتالي أن التعليقات والملاحق ترجع للفترة من القرن الأول ق.م إلى القرن الأول

الميلادى ، وأنها جمعت على أيدي الكونفوشيين في عهدى أسرق و چُمِن ع و د هان ۽ .

والنذر والبشائر القروية المستمدة من الفلاحين الصينيين والقدماء كانت ... مثلها مثل النذر والبشائر المكتشفة في كل حضارة مر فيها الناس بنفس المرحلة من الثقافة البدائية ... منصبة على المشاعر التي يتعذر تفسيرها والحركات اللا إدادية والظواهر غير المعتادة الملحوظة على الحيوانات والنباتات وكذلك الحوادث الطقسية والفلكية غير المعتادة ، ففي تلك الأونة كانت كل هذه الأمور تحاط بالنبوءات التي اعتقد أنها تستمد وجودها من كانت كل هذه الأمور تحاط بالنبوءات التي اعتقد أنها تستمد وجودها من تلك الأحداث ؛ فإذا نظرنا مثلاً إلى الكوا رقم ٣٩ (أي : جين) المشتن من فكرة التعثر والذي معناه و أعرج » ، فسنجده يقال إنه عمل بالدلالة المجردة للتخلف والنكوس ، العملية والاجتهاعية للعرج والإعاقة والدلالة المجردة للتخلف والنكوس ، والتعليق الخاص بهذا الكوا يدور على النحو التالى : ...

 [ف الحالة التى يشير إليها] عبين [ستيكون] الفرج فى الجنوب الغربى ، والعكس فى الشيال الشرقى ، وسيكون من صلاح الحال أيضا مقابلة عظيم . [وفى تلك الأحوال] وبالعزم ومراحاة الأصول [سيتحفق] السعد .

وكذلك: _

﴿ (١) [من] الخط الأول ـ المتطع ـ [نعرف أن] الانطلاق [من قبل الشخص الممنى] سيؤدى إلى مصاعب [جمة] ، بينها التزام الثبات سيك. ن جالباً للمديع .

(٢) الخط الخامس ـ المتصل ـ يين أن الشخص المعنى يناضل أر رائحة المصاعب ، بينا الأصدقاء في سبيلهم للمعاونة ﴾

﴿ ذلك الذي يذهب متعثر سيجيء مصحوباً بالثناء ، فالعثرة الكون. معناها مجيء صديق ﴾ . لو أن الد و إى جُنج ، لم يكن شيئاً سوى مجرد نعس عراق (٥٠٥) لاقتصر به الحال على اتخاذ مكانه مع عدد هائل من النصوص التى على شاكلته ، لكن تزويده بالملاحق الضافية أسبغ عليه مكلة أسمى من الوجهتين الأخلاقية والكونية ، والشروح والتفسيرات كليا كانت أكثر تجرداً كان ذلك أدعى إلى اتخاذ النظام فى مجمله طابع و مستودع المفاهيم ومنه يمكن توريح تفسير زائف لكل حلث ؛ وفضلاً عن ذلك فالتجريد المتنامى للرموز كان مسايراً لتعلور بواكير العلم حين استقلت عن بواكير السحر ، ولابد أنه بدا لأهل العلم الهانيين ـ الذين سعوا جاهدين لاتخاذ موقف متسم بالنزعة الطبيعية تجاه موضوعات كالمغناطيسية أو المد والجزر ـ الأمر الواضح الذي ينبغي عليهم أن يفعلوه . لكن هذا التوجه كان ولسوء الحظ توجها مضللا ، حتى أنهم ربا كانوا سيعتبرون أكثر حكمة لو أنهم ربطوا حجراً برقبة كتاب الد وإي جُنج ، وألقوا به فى البحر .

باستطاعتنا تكوين فكرة عن نوعية مستودع المفاهيم الذى آل إليه الـ
و إى شخيع ، عن طريق ملاحظة أن ما مجموعه ه ؛ من الكوامات الأربعة والستين يتعلق على نحو أو آخر بالزمان والمكان (الحيز) ، بحيث لا يتبقى ال ١٩ كوا فقط غير متعلقة بها وهى الكوامات الخاصة بالإلهام والحقيقة والرؤية وعلم التوقع . وأن يكون عدد كبير من الكوامات متوافقاً مع العلاقة بين الحيز والزمن لهى حقيقة تفصح عن المدى الذى بلغه المفكرون بين الحيز والزمن لهى حقيقة تفصح عن المدى الذى بلغه المفكرون السينيون بعد عهد الهان في الابتعاد بالكوامات عن المدلولات الإنسانية القوية التي كانت لها في وقت ما . ويطبيعة الحال يكن أيضاً وضع الكوامات في فئات أخرى ؛ وإن كانت هذه الفئات تظهر فقط الملاقات بين الكوامات ويعضها البعض ، وهي علاقات قد لا يكون لها نظير في الطبيعة ، لكن أهل العلم الصينيين في العهود الوسطى عولوا ــ ولسوء الحظ عليها أكثر مما عولوا على أى شيء آخر لاحظوه في العالم الطبيعي .

ولتقدير أهمية الـ « إي چنج » بالنسبة للعلم الصيني هناك سؤالان آخران في هذا الصدد علينا إثارتها : فيها يتعلق بالملاحق ، ما الذي كان

⁽٥٣) أي مختص بالعِرافة (التنبؤ بالغيب).

أتباع مدرسة الطبيعيين وأهل العلم الهانيون يعتقلون أنها في مجملها تدور حوله ؟ ثم كيف أفاد الكتاب العلميون في القرون التالية من مدلولات الكوامد ؟ . ويبدو أن الإجابة على السؤال الأول تتمثل فيها سبق أن ذكرناه من أنهم نظروا إلى الد وإي تجنع » باعتباره مستودعاً للمفاهيم ، وحاولوا أن يستخلصوا من الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لسداسيات الخطوط بمموعة من الرموز الشاملة تتضمن كل المبلديء الأساسية للظواهر الطبيعية ، فهم مثلهم مثل الطاويين كانوا ينشدون راحة البال عن طريق التصنيف في الد وجدوا مثل هذا التصنيف في الد وإي

أما السؤال الثانى فربما تتمثل إجابته فى القول بأن الكوامات استخداما استخداما واسعاً ، فعل سبيل المثال جرى تمليد ذلك النظام إلى حد أصبحت معه الكوامات مرتبطة بحركة الأجرام السهاوية ومن ثم بمجرى الزمن . والنظام الكامل الذى يربط ثلاثيات الخطوط النهائية بحركات الشمس والقمر ويربط اليوم من الشهر بالجذور العشرة (أو علامات الكتابة اللدورية) ، هو فى الحقيقة نظام وضع فى أواخر القرن الثانى أو أوائل انقرن الثائث الميلاديين وصار يعرف باسم و طريقة الجذر المقيد method of the ما المعتمد المسلم على السيمياء حيث كان المعتقد أن فعائية العمليات الكياوية تتوقف على الوقت الذى تجرى فيه بالضبط ، وبعد ذلك وسع نظام الكوامات فى البيولوجيا والطب .

ويمكن الاطلاع على الاستخدام السيميائي للكوامد في باكورة كتب السيمياء وهو كتاب « چوو إي » تشان تهونج جهي Chou I) Than) أي (مُلُك الثلاثة The Kingship of the Three) الذي وضعه (وبي بو ب يانيج Wei Po - Yang) عام ١٤٢ م ، كيا يمكن الاطلاع عليه أيضاً في تعليقات فيلسوف الكونفوشية المحدثة « چو هُسي » التي وضعت بعد ذلك بألف عام ؛ حيث يقول « چُو هُسي » إن « وبي بو بيانج » استعمل طريقة الجذر المقيد للاهتداء إلى أنسب الأوقات لإضافة الجواهر

الكشافة (٤٠) وسحب النواتج لتبرد أو تترسب ؛ ويمضى شارحاً أنه بينها يختص كوامد فقط بالأجهزة ويختص اثنان بالمواد الكيهاوية ، فبقية الكوامك السين جميعها ذات علاقة بأوقات النار fire - times أي تحديد اللحظات الملائمة لإجراء العمليات الكيهاوية (وربحا أيضاً درجة التسخين المستخدمة) . وتوضح دراسة نص و وبي بوب يانج » وتعليقات و چو همي ه أن الارتباطات المرجودة بال و إي تختج » تتضمن عنصراً جدلياً ؛ إذ ليس لحال دوام ، فكل كيان مقهور من شأنه النهوض من جديد ، وكل أو تنعم بالازدهار تحمل بين جوانحها بذور فنائها . وفضلاً عن ذلك يسوق و چو همي » في تعليق آخر دليلاً على أن الكوامك كانت مستخدمة استخداماً كاملاً من جانب السيميائيين في القرن الخامس الميلادي بل وقبل ذلك .

واستخدام الـ (إي چنج) في المجال البيولوچي ليس أقل شأنا من الناحية التعليمية كيا سيوضح لنا النص المقتبس، ففي كتاب الـ (لى هاى چي Li Hai Chi) أي (الخنفساء والبحر) ـ وهو عنوان مبنى على الحكمة القاتلة بأن المجال البصرى لعين الخنفساء لا يمكن أن يشمل كل البحر ـ الذي ألفه (وانج كهوبي Wang Khuei) حوالي أواخر القرن الرابع عشر الملائ الميلادي على ما يجتمل، نجد الملاحظات التالية عن اللم : ـ

﴿ دم الإنسان والحيوانات أحمر دائماً ، ومرجع ذلك أنه يني it is Yin يني الأشياء المائية التي نقم تحت رعاية الكوا (كهان Khan) ؟ لكن اللم يحتوى أيضاً على [مكون] يانجى Yang component ، وهو المني أحمر أيضاً بسبب ما يحتويه . والتفاحل بين «كهان » و « لل » هو اللني يسبب حركة الد "جهي » [الخاص باللم] ، وحينها يغادر اللم الجسم لفترة طويلة للغاية يتحول للون الأسود ، كها يتحول للون الأسود أيضاً إذا سخن ، والسبب في ذلك أنه ينزع إلى العودة الأصله ﴾ .

⁽۵۶) الجواهر الكشافة reagenst في تعريف تقريبي ـــ هي مواد كيباوية تستخدم في ضبط مسار التفاهلات الكيباوية (علدة عن طريق إظهار ألوان غتلفة في مواحل التفاهل المختلفة) .

77.	يعزى إلى	27 37 A	7
lade.	iSe.	المستم المسترري	į.
٠٣٠ كوا يزعم أنه تصويري .	. II	فو-همي Pu-Hsi لي 11	الشباك والمنسوجات
٢٩ ح / د كلاهما مقترن بالخشب (محاريث خشبية)	1 2	شين نونج Jung Shen Nung إي	نعبال المحاريث
٢٧ ب (أي الشمس) / العركة على العلوق	Shih Ho	شين نونج Shen Nung شيه هو Shih Ho	الأسواق
٥٥ خشب / ماء	Huan Use		الغوارب
١٧ مرح / حركة على الطرق.	Sui Sui		العربات
11 كوا يحتمل أنه تصويرى ؛ حركة / تراب (جلران)	Yu X		الرابات
٠ ١٢ خيب / خبل (حمير)	هسپاو کیو Hsiao Kuo		الهاون ويلده
٢٨ ب (أي : أشعة الشمس كالسهام) / فانو (زائل)	Khuei Lends	هوانج تي Tr ghang Ti	القوس والسهم
٢٤ ر (أي : طقس عاصف) / س (حيز)	Ta Chuang المرابع	Yao of	اليون
٨٧ علوء / خشب	تا كيو Ta Chuang	، شون Shun	التوابيث
٣٩ كلام / صلابة (أي العفاظ على الاشياء التي	Sels Kuai Sels		الكوييو (حبال
제) ·	•		معقودة تستخلم
			كسجلات)(٥٥)

 (٥٥) الكويبو uqup : سجل غير تقليدي يتكون بن مجموعة من الأحبال المتابئة السمك والأوان توضيع عليها الأهداد والبيانات المختلفة بواسلة عقد تتفاوت في أحجامها والسمانات بينها . والكويبو أكثر إلتحاقا بعضارة الإنكا في بيرو .

هذا هو المهود من و وانج كهوبي ، الذي لاحظ الكثير من الأشياء الغريبة ذات الأهمية من وجهة النظر الكيائية الحيوبة(٥٠) التي لم يلحظها أحد غيره ، وإن كان يوضح أيضاً وإلى حد كبير الطبيعة المضللة لنظام الكوامات ؛ فاللون الأحر الدموى اختير اعتباطاً في القرون المبكرة ليقرن بالكوا وكهان ، ، أما بالنسبة لـ و وانج كهوبي ، فيبدو من قبيل التفسير المرضي القول بأن الكوا وكهان ، يهيمن على لون الدم الإحر .

علاقة كتاب التغيرات بد والتناول الإدارى : -

نوه چوزیف نیدهام بأن المیمنة التی ظل الد ای چنج عارسها علی عقول الصینین والتی تواصلت حتی العصور الحدیثة هی أمر فی عداد المعلومات العامة لکل من عاش فی الصین . وکان أهل العلم فی واقع الأمر وحتی قرن مضی می مایزالون علی زعمهم بأن الحقائق العلمیة الحاصة بالکهرباء أو الضوء أو الحرارة أو أی فرع آخر لعلم الفزیاء الأوری (۹۷) موجودة جمیعها فی ثلاثیات وسداسیات الحطوط ؛ وهذا بالطبع لا یصدق علی الوضع القائم الیوم ، فالبندول قد قطع حقا شوطا کبیراً فی خطرته لدرجة أن تاریخ العلم فی آسیا صار یعانی من إهمال معظم أهل العلم الصینین للد و ای چنج » ، إذا راحوا ینظرون إلیه کلیة باعتباره حماقة عصورهم الوسطی . ولا بدلنا بدون الشك من التسلیم بأنه فی حین کانت نظریتا و العناصر الخمسة » و و القوتین » مواتیتین للطور الفکر حین کانت نظریتا و العناصر الخمسة » و و القوتین » مواتیتین للطور الفکر عائقاً فی سبیله منذ البدایة تقریباً ؛ ولما کان وسیلة لبدعة تصنیفیة دون المناهیم لتنمشی معه أسلة کافة المفاهیم لتتمشی معه

 (٥٦) أى وجهة نظر علم وكيمياء الحيوية ebiochemistry وهو فرع الكيمياء المختص بدراسة المركبات الكيهاوية المكونة لاجسام الكالثات الحية وتفاعلاتها .

⁽۵۷) بالرغم من الطفرة الهاتئة التي تحققت لعلم الفزياء على ليدى العلياء الاوربيين ، فلا يمكننا اعتباره علما أوربيا خالصا لأن الكثير من الحقائق التي تصنف تحت عذا العلم الأن اكتشفها علياء بابل ومصر الفديمه واليونان وعلماء المحضارة الإسلامية . ولعل الفارى، على علم بما كان لعالمنا العربي الحسن ابن الهيئم من اسهامات وافرة في علم والبصريات، أحد أفرع الفزياء .

جدول (١٣) : اقتران الكوامات بالدورتين القمرية واليومية في كتاب وتشان تهونج جُهي، دورة الشهر القمري [الفصلان ؟ ، ١٨ من كتاب وتشان تهونج جُهي] : _

***	المند	•
الإثارة .	۱۵	(۱) چین Chen
السَّكينة (أي: العملية الدائرة في هدوء).	٥٨	(ب) توی Tui
المانح (أي : منتهي الذكورة ، غياب القمر) .	1	(جس) چهيين Chhien
الاختراق المتلطف.	٥٧	(د) سون Sun
الثبات .	70	(هــ) كين Kên
المتلقى (أي : منتهى الأنوثة) .	۲.	(ر) کهون Khun
ثم تعاود الدورة الابتداء.		
، وتشان نهونج څېهي ه] : ـــ	من کتاب	الدورة اليومية [الفصار ١٩
. 51, 60	العدد	
نقطة العودة (أي نقطة البدء).	71	(أ) قو Fu
الدنو .	14	(ب) لِن الله الله الله الله الله الله الله الل
, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
اأمت	5.5	
التقدم .	11	(جـ) تهای Thai
القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية).	72	(جــ) تهای Thai (د) تا هجوانج Ta Chuang
القدرة العظيمة (أى تعجيل العملية). القتح الجديد الحاسم.		(جـ) تهای Thai
القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية). القتح الجديد الحاسم. الماتح (أي: متهى الذكورة، الظهر).	72	(جــ) تهای Thai (د) تا هجوانج Ta Chuang
القدرة العظيمة (أى تعجيل العملية). القتح الجديد الحاسم.	37 27	(جــ) تهای Thai (د) تا څوانج Ta Chuang (هــ) کوای Kuai
القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية). القتح الجديد الحاسم. الماتح (أي: متهى الذكورة، الظهر).	37 27 1	(جــ) تهای Thai (د) تا گرانج Ta Chuang (هــ) کرای Kuai (و) گچمین Chhien (ز) کرو Kou
القدرة العظيمة (أى تعجيل العملية). القتح الجديد الحاسم. الماتح (أى: منتهى الذكورة، الظهر). التفاعل.	37	(جــ) تهای Thai (جــ) تهای (د) تهای Ta Chuang (د) گرانج (هــ) (مــ) کرای Kuai (د) چهیین (د) چهیین (د) کرو Kou (د) تهوین Thun (ح) تهوین
القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية). القتح الجديد الحاسم. القتح الجديد الحاسم. الماتح (أي: منتهى الذكورة، الظهر). التفاعل. التفاعل. الارتداد، الانحسار.	75 77 1 1 25 77	(ج.) تهای Thai (د) تا گرانج Ta Chuang (ه.) کرای Kuai (و) گهیین Chhien (ز) کور Kou (ح) تهون Thun (ط) بهی Phi
القدرة العظيمة (أي تعجيل العملية). القتح الجديد الحاسم. الفتح الجديد الحاسم. الماتح (أي: منتهى الذكورة، الظهر). التفاعل. الترتداد، الانحسار. الكساد.	37 27 1 1 33 77	(ج.) تهای Thai (ج.) تهای (د) تهای Ta Chuang (د) چرانج (د) (د) چهیین (د) چهیین (د) چهیین (د) تهوین Thun (ط) بهی (د) کوان (د) تهای الله (د) کوان (د) تهای الله (د) کوان (د) بهی الله (د) کوان (د) الله (د) تهای (د) کوان (د) الله (د) کوان (د) کوان (د) الله (د) کوان (
القدرة العظيمة (أى تعجيل العملية). الفتح الجديد الحاسم. الماتح (أى: منتهى الذكورة، الظهر). التفاعل. الارتداد، الانحسار. الكساد. إلروية (؟) التشتيت، البعثرة.	37 27 1 28 33 77 71	(ج.) تهای Thai (ج.) تهای Ta Chuang (د) تا گرانیج (م.) (د) گرانی Chhien (ز) گویین (ز) گرو Kou (د) تهوین Thun (د) تهوین Phi (د) بهی الاستان (د) کوان Fo بسر (ك)
القدرة العظيمة (أى تعجيل العملية). الفتح الجديد الحاسم. الفتح الجديد الحاسم. الماتح (أى: منتهى الذكورة، الظهر). النفاطل. الارتداد، الانحسار. الارتداد، الانحسار. الكساد. الرقية (؟)	72 27 1 22 17 17 70	(ج.) تهای Thai (ج.) تهای (د) تهای Ta Chuang (د) چرانج (د) (د) چهیین (د) چهیین (د) چهیین (د) تهوین Thun (ط) بهی (د) کوان (د) تهای الله (د) کوان (د) تهای الله (د) کوان (د) بهی الله (د) کوان (د) الله (د) تهای (د) کوان (د) الله (د) کوان (د) کوان (د) الله (د) کوان (

دون مصاعب ، وهذا تقريباً على طريقة ما حدث حين حظرت المذاهب الفنية في بعض العصور على الفنانين التطلع للطبيعة ..

هناك مع ذلك سؤال لا يمكن إغفاله هو : ذلك الـ ، إي چنج ، الذي لم يتسن لأوربًا أن تقدم ما يشبهه ، لماذا ثابر وواصل البقاء إلى هذا الحد ؟ هل تكمن الإجابة في وصفه بأنه نظام للمحفوظات هائل الضخامة ؟ وهل كانت قوة الإلزام التي مارسها على الحضارة الصينية راجعة إلى كونه قدم ورؤية للعالم ، تنسجم أساساً مع النظام البيروقراطي الاجتباعي ؟ أم لكونه راق للعيون باعتباره وتناول إدارى administrative approach للعالم الطبيعي ؟ . ولعل تأمل الأمر لبعض الوقت يبين لنا أن الإجابة تقع تحديداً عند هذه النقطة ، فعندما يقول المؤلفون الصينيون ان وكوا ، معين يهيمن على الزمن الفلاني أو الظاهرة العلانية ، وعندما يقال أن شيئًا أو حدثًا طبيعياً يقع في دائرة نفوذ الكوا الفلاني أو العلاني ، يجد المرء نفسه مدفوعاً إلى تذكر تلك العبارات المألوفة لكل من جرب الخدمة في الأجهزة الحكومية مثل : ومسألة من اختصاص مصلحتكم البت فيها ، و و محول لكم لاتخاذ الإجراء المناسب ، . . . إلخ . وحقيقة الأمر أنه ربما يصدق على السـ د إى جُنج ، وصفه بأنه نظام لتوجيه الأفكار عبر القنوات المختصة إلى الأقسام المعنية ، أي أنه تقريباً نظير سهاوي للبيروقراطية على الأرض ، والانعكاس الواقع في العالم الطبيعي للنظام الاجتماعي الفريد للحضارة التي أثمرته . وهذه الصلة لم تكن غير معروفة في الفكر الصيني ؛ ففي النظام الإداري المثالي ــ الذي أحكم أهل العلم الهانيون صياغته وبلورته ، والذي جرى تداوله من خلال المصنف وچوو لي Chou Li أي (سجل طقوس چوو) ـ كانت كل وزارة تقرن منفردة بأحد فصول السنة وبالتالي تقرن مباشرة بأحد الكوامك.

تقودنا مثل هذه الاعتبارات إلى ما يمكن أن يعد وحل عقدة ع هذا الفصل ، فالنظام الخاص بما يمكن أن نطلق عليه و الفكر الارتباطى للبنية المضوية associative organismic thinking هو في مجمله _ إذا جاز التعبير _ صورة مرآة للمجتمع البيروقراطى الصيف ؛ فالارتباطات الرمزية أيضاً (وليس فقط نظام المحفوظات المائل الضخامة المتمثل في الد إي

جدول (١٤) : اقتران المساء كوا ، بالنظام الإدارى فى سبجل المساء حجوو لى ،

وقع سلناسى الخطوط	رقع ئلاثى الخطوط	المسا د کوا ۽	المفهوم القرين	Pu Ju
,				
-	-	think!	السماء	١ الإدارة العامة .
-	*		-	That it is to
-4T	•	Knul Oggi	()	
1.3	1		[; Ē	Tection thankers.
D -4	t,	1. 11 Jan.		•
٧٤		Sun Des	انصيف	، د جهره استقیدیه
•	-	- Col.		
۰ ۸۵	>	1 ய் ஆர்	٠ <u>٠</u> بود :	ت وزاره العلال والعقوبات
74	~	Khan Sept	B hander	ا وزازه الاستغال المزمرة

حُتِنج) حيث لكل شيء موقعه المرتبط بكل شيء آخر عن طريق و القنوات الملائمة) لعل من الأفضل وصفها بأنها تناول إدارى للطبيعة . ومن ثم فلربما يتوجب علينا النظر إلى التعاليم الطاوية التي تتناول الكون كبنية عضوية وإلى العالم اللرى عند الإغريق ، باعتبارهما مرآتين للبيتين المختلفتين : الطاويون الذين عاشوا في مجتمع على درجة عالية من التنظيم وتسوده البيروقراطية ، والذريون acomiss الذين عاشوا في كنف إتحاد كونفيدرالى بين المدن ـ الدول(٥٠٠ المنفصلة وأفراد من التجار المغامرين .

والمذهب الذرى الإغريقي والهندسة الاستدلالية هما جزء من الأمس التي قام عليها العلم الأوربي الجديد في القرن السابع عشر ؛ تماماً كها أنّ رحم المجتمع الرأسيالي الحديث قد تمخض في القرن التاسع عشر عن العلم الحديث الذَّى عرفه أسلافنا المباشرون ، أي ذلك العلم الذي قدم رؤية ميكانيكية مادية بحتة للكون . لكن العلم منذ عصرهم كان مايزال عليه اكتساب المزيد من التحديث ليتسنى له أن يأخذ في اعتباره كونا هاثل الاتساع عند أحد طرفي المقياس وكوناً آخر صغيراً بدرجة دون مجهرية - sub microscopically عند طرفه الآخر ، وهو ما يتجاوز إلى حد بعيد المدى الحجمى الذي في حدوده رسم نيوتن صورته الحاصة بالعالم . وهذا ـــ إلى حانب المعارف البيولوچية المتعمقة ــ حتم الأخذ بنظرة جديدة تجاه الكثير من المفاهيم العلمية التي يلزم أن تلعب البنية العضوية دوراً حيوياً فيها ؟ فنحن الآن في حاجة إلى نوع من فلسفة البنية العضوية philosophy of organism ، وهي فلسفة تستمد أصولها أساساً _وعن طريق ليبتس _ من المجتمع البيروقراطي الصيني في المهود القديمة والوسطى للصين. ومثل هذا النمط الجديد من العلم الحديث لا ينسخ بالطبع النظام النيوتوني الذرى الكلاسيكي ، فهو مجرد شيء أملته الضرورة بموجب حقيقة أن العلم اليوم عليه أن يتعامل مع دواثر من الكون لم يكن النظام النيوتوني

يتصورها ، ومن ثم نخلص من هذا إلى أن ببروقراطية الصينين ونظرتهم المعضوية ربما أضحتا مع ذلك عنصراً ضرورياً في تشكيل صورة مكتملة للعالم في العلم الطبيعي . لكن هذا الاستنتاج حتى لو كان صائباً فهو لا يبرد التأثيرات الضارة التي أوقعها السه إلى جنع » بالفكر الملمي الصيني ، ولذلك تظل هناك المفارقة التاريخية الضخمة المتمثلة في أن الثقافة الصينية برغم كونها لم تتمكن من تلقاء نفسها من أن تثمر الهلم الطبيعي الحديث ، فإن العلم الطبيعي لم يستطع استكهال ويلورة كيانه بدون عون يتلقاه من الفلسفة ذات السهات المتميزة التي تمخضت عنها الحضارة الصينية .

هناك كلمة أخيرة ينبغى إضافتها ، ذلك أن ليبتس في مراسلاته مع اللسوعيين في بكين في القرن السابع عشر ــ ويصفة خاصة مع الأب چواكيم بوڤيه مع المصرفية عشف في اتصال مباشر مع الحواكيم بوڤيه م وأنه حينها كان يتفحص الخطوط الطويلة والقصيرة للهكساجرامات إذا به يرى ما بدا كحقيقة مدهشة ، إذ كان من الممكن تميين الخطوط (تشخيصها) بواسطة الأعداد الثنائية binary numbers أجهزة الكومبيوتر والحاسبات الالكترونية) ، وهو النظام الذي ابتكره ليبتس نفسه قبل ذلك بسنوات قلائل كبديل للتدريج العشرى ليبتس نفسه قبل ذلك بسنوات قلائل كبديل للتدريج العشرى عديدة مضت ؛ لكن رأيه هذا لم يكن صائباً ، فالأناس الذين ابتكروا مديات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يحكهم مداسيات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يحكهم مداسيات الخطوط كانوا معنين فقط بكل التباديل والتوافيق التي يحكهم

⁽٥٩) الأعداد الثنائية نظام آخر لكتابة الأعداد _ خلاف النظام المشرى المتداول _ وفيه يجرى التعبير عن الاعداد باستخدام الصفر والواحد على النحو التالى :

²⁼¹⁰

^{3≔11}

^{4 = 100}

⁵⁼¹⁰¹

[:] وهكذا

⁽١٠) اي: ٠، ١، ٢، ٢، ٢، ٤، ٥، ٢، ٧، ٨، ٩.

عملها من العنصرين الأساسيين المتوفرين لديهم وهما الحطوط الطويلة والقصيرة ، ولم يكن هناك تفكير صيفى فى الحساب الثنائى أو حتى أى إدراك لاحتهال وجود مثل هذا النظام الحسابي . ومع ذلك فاعتقاد ليبتس بأن الصينيين كانت لديهم مثل هذه المعرفة لهو أمر حثه على تطوير نظامه الحاص وعلى تصميم أولى صور الآلات الحاسبة .

وهكذا صار لدينا منظور إضافى ، فالحساب الثنائى أضحت له الآن الهمية كبرى باعتباره الطريقة الحسابية الأساسية المستخدمة فى دوائر كل أجهزة الكومييوتر والحاسبات الإلكترونية ، كيا أن البيولوچيين وجدوه نافحا لم فى التحاليل التى تجرى على الجهاز العصبى المركزى للثدييات . وهكذا نجد أن شيئا ما وقع عليه ليبتس هرضاً فى صداسيات الخطوط التى يحتويها الد ولى تجنج ، واخرجه إلى حيز الإدراك ، قد أثبت نفعه الجوهرى للعلم والتكنولوچيا الحديثين .

١١ ــ العلوم الزائفة والتراث الشكى

ازدهرت الخرافات في الصين بصورة قوية كيا هو الحال في ساثر الثقافات القديمة ؛ وكان الخوض في المستقبل عن طريق التنجيم وعرافة المعالم والفراسة(١) وتعيين أيام السعد والنحس والحكايات المتداولة عن الأرواح والعفاريت ، وكل ذلك كان جزءاً من خلفية الفكر الصيغي في عهوده القديمة والوسطى . ولما كانت هذه الأمور تمثل جزءا متمما لصورة العالم القديمة ، فليس من المكن أن نضرب صفحًا عنها مادمنا نسعى للتوصل إلى صورة متوازنة للعلم الصيني ؛ خصوصاً وأن قدراً من هذه الخرافات أفضى بصورة تدريجية غير محسوسة إلى اكتشافات هامة في العالم الطبيعي واستقصاءات عملية أجريت عليه . وفضلًا عن ذلك كان كل من السحر والعلم يشتمل على عمليات يدوية ، ومن ثم لم يكن العنصر التجريبي غائباً بأي حال من الأحوال حتى عن جانب العلم الزائف pseudo - science الصيني ؛ كذلك لم تكن نزعة الشك غائبة ، فالتناول الشكى كان دوماً أحد عوامل الفكر الصيني تماماً كما هو الحال بالنسبة لكافة المعارف الطبيعية الصحيحة . وعلى هذين العاملين استندت آنذاك عناصر حيوية ضرورية لتطور العلم الحديث ، لكن الحاجة كانت قائمة أيضاً إلى عامل ثالث هو صياغة نظريات قابلة للبرهنة عن طريق التجريب ؟ فهذا ما كان الصينيون القدماء يفتقرون إليه لكونهم لم يستطيعوا قط العبور إلى ما هو أبعد من نظريتي و العناصر الخمسة ، و و القوتين ، وهما نظريتان بدائيتان نوعاً وغير قابلتين للقياس الكمي.

سوف نكزس الجزء الأكبر من هذا الفصل من أجل التراث الشكى الصينى وشارحه الأكبر (وانج چُهوسج Wang Chhung) وهو كونفوشى من

 ⁽١) الفراسة (بكسر الفاء) لفة هي المقدرة على ادراك بواطن الأمور من ظواهرها . والفراسة بالمعني
 المشار إليه في المنص هي المصطلح العربي المقابل للمصطلح physicpnomy الذي يشير إلى النبؤ بطباع
 المره وحصائص شخصيته ... وديما خطه أيضا ... من ملاحج وجهه .

القرن الأول اجتذبته مع ذلك وجهة النظر انطاوية حول الطبيعة ، لكننا لكى نتمكن من دراسة أعماله ومشاهدة التراث الشكى فى إطاره السليم ينبغى علينا أولاً الالتفات إلى تلك المساتل ذاتها التى أثارت تلك النزعة الشكية أى الخرافات التى تشملها العلوم الزائفة .

العرافة عن طريق الأقتراع وفراسة العظام: -

اتخذت ال (شوشو shu shu) أو د أساليب استكناه القدر techniques of destiny) أو طرق التنبؤ أشكالًا كثيرة وإن كانت تقوم جميعها على القناعة بإمكانية التنبؤ بالمستقبل ، على الأقل بالقدر المتعلق بشئون الأمراء وأقدار الدول ؛ وقد صممت كافة هذه الطرق بحيث تعطى إجابات لا لبس فيها من نوع و نعم » و و لا ، بقدر المستطاع . وأقدم تلك الطرق هي و فراسة العظام scapulimancy التي كانت تقوم على استخدام قضبان حديدية ساخنة للرجة الاحمرار في كي درق السلاحف وعظام القص أو عظام الكتف scapulae or shoulder · blades المأخوذة من الثور أو الظبى ، ثم يجرى تأويل مظهر الشروخ الناجمة عن الكي ؛ وهذه في واقع الأمر تقنية قديمة للغاية لدرجة أنه من المحتمل أن تكون كلمة (چُان chan) _ وهي ذات الكلمة الصينية التي معناها وعرافة . تكهن divination ـ قد اشتقت من العلامة التصويرية (البكتوجراف) الدالة على عظام الكتف المتشرخة . ويبدو أن عظام كتف الثور والظبي استخدمت أولاً ثم اعقب ذلك استخدام درق السلاحف في مرحلة تالية ، وهناك بعض الشكوك حول نوع السلاحف المستخدمة ؛ فالتراث الصيني يشير إلى استخدام درق الترسة ، لكن فحص بعض القطع الكبيرة الباقية يرجع احتمال أن تكون لنوع من السلاحف البرية المنقرضة الآن ، وعلى كل حال يبدو أن كل من عظام الكتف ودرق السلاحف كان يجلب من منطقة تبعد كثيراً نحو الجنوب وتقع على مسافة كبيرة خارج النطاق المبكر للحضارة الصينية .

كانت معاينة الشروخ تعطى العراف دائماً إجابة لا لبس فيها : إما و سعيد الحظ ﴾ أو و سيىء الحظ ﴾ ، وبالنسبة للصينيين القدماء ربما كانت هذه المارسة - القائمة على تبديد الشكوك عن طريق فراسة العظام - مبررة لوجودها من حيث كونها وسيلة لتفادى الاضطرابات العصبية الناجة عن الحيرة ؛ أما بالنسبة لنا فالقيمة الكبرى لهذه المارسة تكمن فيها قدمته من عون على فهم المجتمع الصيني في مراحله المبكرة للغاية ، وفهم أقدم صور الكتابة الصينية (٧).

في عهد أسرة د چوو ع – أى في الألف الأولى ق.م. – اتخلت وسيلة أخرى للعرافة هي و الاقتراع drawing of loss عاستخدمت فيها أعواد جافة أخرى للعرافة هي و الاقتراع drawing of loss) استخدمت فيها أعواد جافة من نبات الحزنبل السيبيرى (نوع من نبات أم ألف ورقة 3tih هي نفسها المصطلح الفني الدال على عملية الاقتراع (شيه) وكان يُعبر عنها بالعلامة الرمزية (3tih) التي جزؤها السفل (10) هو نفسه العلامة (10) التي معناها و شامان أو ساحر 10 ، ورعا كانت عصى الحزنبل هذه – كها ذكرنا في الفصل السابق – هي أصل الخطوط الطويلة والقصيرة المكونة لثلاثيات وسداسيات الخطوط التي يحتربها الـ و إي چنج 10 .

ويصفة عامة استخدم الاقتراع فى تصريف الأمور زهيدة الشأن واستخدم التنبؤ بدرق السلاحف من أجل الأمور عظيمة الأهمية وإن كانا قد استخدما جنبا إلى جنب فى بعض المناسبات ، وفى تلك الحالة كانت الأمور تتعقد بسبب تضارب الطريقتين أحيانا وكان على العراف آنداك أن يواجه اجابتين متناقضتين . ومن واقع الأدلة الواردة بالمصنف التاريخي الحالد الدو يجنع Shu Ching ، أى (كتاب المستندات) والذي يحتوى برغم اكتبال فى القرن الرابع الميلادى على مادة تعود للقرن العاشر ق.م ، ومن واقع نعوص أخرى أيضاً ، نجد أن غرج العراف من هذه الورطة إلما تمثل فى

⁽٣) بل وقدمت الكثير من المعلومات أيضا ، ومن أشاة ذلك ماتناقت الأخبار في أواخر عام ١٩٩٠ من أن الباحث الأحبار في أواخر عام ١٩٩٠ من أن الباحث الأمريكي الصيفي الأصل وكيثن ينجء توفر في غنير باسادينا بالولايات المتحدة على دراسة بعض النصوص المدونة على عظام النبوءات الصينية وجمع منها بيانات تتعلق بكسوف الشحس كيا تم رصد في أميانيج ، في الفترة بين على 1977 م ، واستدل منها على وقوع الكسوف ٥ مرات في تلك الفتر . وقد استخدمت علمه المشائق في حساب سرعة دوران الأرض حول محردها في ذلك المصر . [يتوجه المترجم بالشكر للسيدة / مريم مراد المليعة براديو مونت كارار على تفضلها بإعادة اذاعة علم المعلومة بناء على طلبه عا أتاح له تدويها وتنويه القراء جا] . .



شكل (۲۶) : رسم من عهد أسرة و چنج » التأخرة يظهر الامبراطور الاسطورى « شون Shun » ووزواؤه – ومنهم د يو Yu العظيم – وهم يتشاورون حول نبوءات درق السلاحف والحزئيل .

جدول (١٥): طرق العراقة

د، ح، ز ً مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الأمير والشعب.

د، ح، ش د، ح، ش مواتية أو معاكسة حسب مقتضى الحال بالرغم من آراء الأمير والوزراء. مفتاح الرموز: د - درقة سلمقاة، ح - حزنيل، أ - رأى الأمير ز = رأى الوزراء، ش = رأى الشعب

د، ح

دأوح

د، ح، أ

د، ح، ز

ح أو د

د، ج، آ

موانية أو معاكسة حسب مقتصى الحال بالرغم من آراء الوزراء والشعب.

المزنبل يصدق على المستقبل القريب ودرقة السلحفاة تصدق على المستقبل البعيد.

بصغة قاطعة إمامواتية أو معاكسة جهب مقتضى العال.

وضع نظام للملاقات بين مختلف الإجابات المكنة ، ولعل من الأوفق ترتيب هذه العلاقات في جدول (جدول ١٥) ؛ أما ما إذا كانت التدابير المتخذة تتبع دائماً إجابة العراف كما هي بالجدول أم لا فهذا ما لا علم لنا به ، لكن التدابير لو تماشت مع الفئة الأخيرة لكان معنى ذلك قيام تحالف غريب أحياناً بين الخرافة والديمقراطية .

تراجعت شعبية فراسة العظام في عهد أسرة و هان » وما بعده ، أما عيدان الحزنبل فقد ظلت شاتعة الاستخدام لدرجة أن هذه المارسة تواصلت في واقع الأمرحتي اليوم ؛ ففي المعابد الطارية اعتاد بسطاء الناس اختيار عود من صندوق تصدر عنه خشخشة لقيام الد (طاو شيه مناقل المعبد » بهزه وتقليب العيدان ــ ثم تلقى التبؤات على قصاصةورقة مناظرة للرقم المدون على العود . وتشهد المعابد اليابانية اليوم إجراءات شبيهة للغاية بتلك الإجراءات وتستخدم فيها غالباً الماكينات التي تعمل باسقاط العملة solor machines ، وفي حالة احتواء القصاصة على توقعات سيئة فها على المرء إلا ربطها بشجيرة أو شجرة في حديقة المعبد لكي يصبح تأثيرها عايداً .

ويحلول عصر الولايات المتحاربة (القرنين الرابع والثالث ق.م) استجلت طريقة أخرى من طرق العراقة تمثلت فى الاختيار العشوائى لثلاثيات أو سداسيات الخطوط التى يشتمل عليها الد إى جُنج » ، وما يترتب على ذلك من توافيق combinations واتحادات جديدة من من المتعلق تقريباً أفكاراً مجردة وعمليات طبيعية محددة بدقة ، فلم يكن من المتعلق كثيراً التوصل لاستنتاجات حول ما ينبىء به تجاورها أو تتابعها بفعل الصدفة . وهنا وكها هو الحال مع عصى الحزنيل بد بل وفى واقع الأمر كها هو الحال مع أساليب التنبؤ فى أنحاء

⁽٣) التوافيق (مفردها توفيقة) هي مجموحات الأشياء المختارة ... دون مراعاة ترتيبها ... من فئة معينة تشتمل طبهها . والاتحادات الجديدة (أو التوافيق العبورية) مصطلح ذو معنى محدد في علم الورائة ، وبالقياس فأضل النظن أن معناه هنا وتوافيق جديدة بين وحدات خطوطية يتركب كل منها من وحدتين من تلاثيات الحطوطة .

العالم ــ يصبح الترتيب الذي لا يمكن توقعه والذي تتخله الأشياء بعد خلطها عشوائياً هو المعول عليه في التنبؤ ، إذ كان وراء ذلك اعتقاد بوجود قوى خفية تؤثر في الترتيب النبائي . ومع ذلك فلتحقيق الشروط الصحيحة كان على العراف تركيز تفكيره فيا هو في سبيله إلى معرفته ، إذ بهله الطريقة وحدها يتسفى للروح ممارسة تأثيرها في الهيمنة على الإجراءات الخاصة بالخلط العشوائي ؟ ومن ثم كانت العرافة القائمة على استخدام الـ و إي بالخلط العشوائي ؟ ومن ثم كانت العرافة القائمة على استخدام الـ و إي العصى تخلط عشوائياً إما في مجموعتين أو ثلاث ثم توزع العصى المنفردة في العصى عقلط عشوائياً إما في مجموعتين أو ثلاث ثم توزع العصى المنفردة في دورات من ثبانية يتحدد بناء عليها ما إذا كان كل خط من خطوط و سداسي الخطوط » متصلاً أم متقطعاً ، وهنا أيضاً ربا كانت القيمة العلاجية النفسية متمثلة في حل عقلة التردد المؤلم .

التنجيم :

اتخذ التنجيم waterology الصينى ــ والذى لم يخط سوى بقدر قليل نسبياً من الدراسة ــ مساراً ختلفاً بعض الشيء عن مسار التنجيم في بلاد الرافدين وفي أوربا ، فغى هاتين المنطقتين ركز الفلكيون (٤) على أى الأجرام السهاوية وأى الكوكبات (٥) تظهر على الأفق عقب الغروب مباشرة أو قبيل الفجر مباشرة ، كيا ركزوا على حركات الشمس والقمر والكواكب على طول عيط دائرة البروج (٢) ؛ أما في الصين فقد استخدمت ومنذ أقدم المصور الكوكبات المحيطة بالقطب السهاوى الشهالي (١) إلى جانب المحيطة الكوكبات المحيطة المحيطة المحركة المحيطة الكوكبات المحيطة المحيطة المحيطة الكوكبات المحيطة

 ⁽³⁾ تذكر القارئ، أنه في تلك العصور القدعة كان من المتعلم وضع حد فاصل بين حرفتي الفلك التجيم .

 ⁽۵) الكوكبات (ومفردها كوكبة) خلاف الكواكب (ومفردها كوكب) ، فالكوكبة مجموعة من النجوم المتجاورة والتي تبدو في صفحة السياء في تشكيل معين يمكن تمينوها به

 ⁽١) دائرة (أو فلك أو منطقة) البريرج the actipate: دائرة وهمية في السياء تلزمها الشمس في هدرانها الظاهري حول الأرض على مر العام ، وقد تسمها الغدماء إلى الأبراج الاتني عشر المعروفة

⁽٧) إذا تحيلنا السياء باحتيارها كرة من الفراغ تحيط بالأرض الواقعة في مركزها بصبح من السهل طينا ادواك أن القطيين السياويين هما موضعا تلاقي امتدادى محود الأرض بسطح الكرة السياوية شيالا وجنوبا.

 ⁽A) خط الاستواء السياوى طبعا وليس الأرضى ، وإن كانا يقعان على مستوى واحد يمر بمركز الأرض ...

بالقطب لا تبزغ ولا تغرب على الإطلاق لكونها دائماً فرُق الأفق وإن لم يتسن رؤيتها إلا ليلاً ، وقد استخدم الصينيون آنذاك الكوكبات الإستوائية في تقسيم الساء إلى ٢٨ منزلاً من منازل القمر أشبه ما تكون بفصوص البرتقالة . وترتب على ذلك أن وجه المنجمون الصينيون عناية أقل من نظرائهم الأوربيين للكوكب والطالع ، في وقت معين ، ذلك لأن ما كان يهمهم هو الكوكبة المحددة التي قد يحدث أن ينزل بها أو بالقرب منها أحد الكواكب أو القمر ، لكنهم أيضاً كانوا مهتمين للغاية بالاقترانات الكواكب أو القمر ، لكنهم أيضاً كانوا مهتمين للغاية بالاقترانات novae (١٠٠٠ والكسوف والخديات والمستسيرات ، وكذلك ما وكثير من الأحداث غير المالوقة الأخرى التي تقع في السياوات ، وكذلك ما بدا مستغرباً من الظواهر الجوية .

كان التنجيم فى الصين القدية _ كها هو الحال فى العالم الغربي القديم _ يبدى القليل من الاهتهام بأقدار الأفراد ما لم تكن الدماء الملكية تجرى فى عروقهم ، وكانت التنبؤات بالمستقبل منصبة دائماً على شئون اللولة واحتهالات الحرب والمطامح المتعلقة بالحصاد وما شابه ذلك . وفى بلاد الرافدين نفسها لم تكن خرائط البروج (١١) أدخلت إلا حوالى عام ٢٨٠ ق. م على يد الفلكى المنجم و بيروسوس Berossus ، وبعد ذلك لحق بالتنجيم فى القرن التالى تحول ديقراطى تحقق أساساً على أيدى كتبة النجوم بالتنجيم فى القرن التالى تحول ديقراطى تحقق أساساً على أيدى كتبة النجوم طفيفاً بين التنجيم البابلى والتنجيم الصيفى ، كها يتضح من المقارنة بين لوح طفيفاً بين التنجيم من المقارنة بين لوح القرميد المستمد من مكتبة الملك آشور بنيبال (١٤٠١ (القرن السابع ق.م)

⁼ الذي هو مركز الكرة السياوية أيضا .

 ⁽٩) الاقتران هو اجتماع جرمين سياويين على نفس الجانب من الأرض.

⁽١٠) المستسعر ١٠٥٥ : أنجم يتزايد ضياؤه فجأة زيادة هائلة ، ثم ينجبو تدريجيا ويعود كها كان بعد أشهر أو سنوات .

⁽١١) خريطة البروج horoscope : رسم تخطيطى حل شكل هوائر منداخلة يوضع المواقع النسبية للكواكب وصور البروج عند نحظة زمنية معينة (مثل تاريخ ميلاد شخص ما) ، ويستخدمها المنجمون في وكشف الطالم.

 ⁽۱۲) آشور بنیبال (عاشور بنیمل ؟): ملك آشور (۱۲۸ ـ ۲۹۲۷ ؟ ق . م) وهى عملكة سامية قديمة بشهال العراق استفلت عن بابل حوالى ۲۵۰۰ ق . م وتحولت الإمبراطورية واسعة .

والنص الصيني المسمى الد دشية چى Shih Chi ـ أى (السجل التاريخي) ـ الذي وضعه (سوما چهيين Ssuma Chhien) عام ٥٠ ق.م: ـ

 (١) اللوح: إذا وقع المريخ في [اسم الكوكبة مطموس] إلى يسار الزهرة ، فسيلحق الدمار بأكاد (١٣).

الد دشية چى ، : الد (ينج مدو Ying - huo) [المريخ] عندما يتبع الد (تهاى باى Thai - Pai) [الزهرة] ، فسيصبح الجيش مذعوراً خاتر العزم . وعندما ينفصل المريخ كلية عن الزهرة فسيتفهقر الجيش .

(Y) اللوح: عندما يقع المريخ في منزل القمر [ويكون هناك خسوف] فسوف يموت الملك وتتقلص رقعة بلاده.
 الدهشة چّى ع: إذا حدث للقمر خسوف قرب (تا ـ چّيو - Ta) [السياك الرامح] (Chio فسيجلب ذلك أوخم عاقبة على « موزع القِسَم والأنصبة » [أى الحاكم] .

(٣) اللوح: عندما تقترب السمكة الشالية [عطارد] من الكلب الأكبر [الزهرة] ، سيصبر الملك قوياً ويندحر أعداؤه .

الـ وشيه چى ، : عندما يظهر عطارد فى صحبة الزهرة شرقا ، وعندما يصبح كلاهما أحمر اللون ويرسل أشعته ، فحينتذ ستقهر المالك الأجنبية ويصير جند الصين هم المنتصرين ﴾ .

تقدم هذه المقارنة الدليل على أن الصينيين قاموا برصد الكواكب والقمر خصوصاً فيها يتعلق ببعض حركاتها ، تماماً على نحو ما فعل أهل بلاد الرافدين وإن استخدموا كوكبات غتلفة في بقية تنبؤاتهم الفلكية . وهذا كان أمراً طبيعياً طالما أن السهاء الصينية بكلملها مشغولة بمجموعات من الكوكبات المختلفة كل الاختلاف عها في سهاء الشرق الأوسط وأوربا ،

⁽١٣) أكاد (أو: أكذً): عاصمة عملكة ساهية تأسست بجنوب العراقي حوالي ٣٣٠٠ ق. . م .

وهى حقيقة تشهد بالنشأة المستقلة لعلم الفلك الصينى القديم . وعلى ذلك فمن المحتمل أن ما انتقل من بلاد الرافدين إلى الصين حوالى الألف الأولى ق.م لم يكن سوى القناعة بإمكانية وجود نظام للعرافة يقوم على استخدام . النجوم .

أصبح الحال في الصين مطابقاً لما كان عليه في أوربا حيث صار التنجيم الصيفي نهاية المطاف مستخدماً في كشف طوالع الأفراد ، لكن التنجيم الصيفي كان واقعاً في دائرة النفوذ الأجنبي وجاء متأخراً بعض الشيء (انظر شكل ٢٥) . ومن المؤكد أن التأثيرات القمرية والشمسية كفيلة بدفع أي مجتمع زراعي للاعتقاد بوجود علاقة بين السياوات والأحداث الجارية على الأرض ، إلا أن الصينين كانوا يعلمون أيضاً حسالهم مثل الإغريق ألورق ألحيوانات البحرية مثل قنافذ البحر when عديد عدد المحرية مثل المنطق أثم هزيلاً مرة أخرى تبعاً لأطوار القمر ، لذلك لم يكن منافياً للمنطق أن تمتد لتشمل الأفراد من بني البشر تلك التأثيرات التي كانت قبل ذلك بألف عام قاصرة على شئون الدولة .

هناك أيضا نظم أخرى من المعتقدات الوثيقة الارتباط بالتنجيم الصينى مثل أيام السعد والنحس والتنبؤ بالمستقبل من التقويم . والاعتقاد في أيام السعد والنحس قديم للغاية ، وقد اقتفى أثره فوجد يعود إلى أرض الرافدين ومصر القديمة ، ويبدو أنه كان مرتبطاً بالحوار القمر ؛ لكن الأكثر تنميقاً منه كان نظام و قراءة البخت ع^(۱۱) الذي ابتدع في الصين ويني على أماس التقويم ، وهو النظام المشتمل على الخصائص الدورية المعروفة وبالأفرع » الاثنتي عشرة الساعية (۱۷) و والسوق » العشر الساوية ، وكانت العرافة تتم عن طريق إضافة ساعة وقوع الحدث إلى اليوم والشهر والسنة فتتكون بذلك أربعة عوامل أو « أعمدة Pillars » ، ومن ثم يمكن ربط هذه الأعمدة بالعناصر .

⁽١٥) قنفذ البحر: حيوان يحرى لافقارى ذو جسم كروى مغطى بالأشواك كالقنفذ.

 ⁽۱۱) المصطلح الإنجليزي المقابل هو face calculation ومعناه الحرق وحساب البخته.
 (۱۷) نسبة للساعة الزمية.



شكل (٣٥): خريطة بروج صينية ترجم للقرن الرابع عشر المبلادى ؛ وهى التأسمة عشرة بن سلسلة عددها ٣٩ من نماذج خرائط البروج تشير إلى كافة أنواع المخلوط الموجودة فى الحياة ، وتشير فى هذا المثال إلى شخص مقدل له نيل الشهرة ، وتبين خريطة البروج أمارات حسن الطالع فى المربع العلوى الأيسر ، وتحت المربعين مباشرة ـ وكذلك فى المربع الملوى الأيسر ، وتحت المربعين مباشرة ـ وكذلك فى الركين السفليين _ تبين المخريطة التأثيرات السماوية المهيمة على ٤٣ من الجوانب المحتلفة للحياة المواصحة ؛ وهذا يشمل ـ إلى جانب الشمس والقمر والكواكب الخمسة (المعثلة بأسماء المناصر الله عليها) ـ و دامو Rahu و و كيو و كيو كاله كان وتشير الحلقة النقري و هميو الابخرة . وتشير الحلقة الخارجية للقرص إلى أسماء الكوكات ، وتشير الحلقة النائة إلى و هميو المتناه ، والسابعة إلى العلامات الكتابية الدورية . أما دلالات القِطّى segments تحددها الحلقة الخاصة ـ التي إذا ما تتبناها في عكس اتجاه عقرب الساعة ابتداء من وضع الثانية والنصف ـ نجدها متمنفة بما يلى : المصير (أى طول المعر) _ الثروة _ الإخوة _ الملكية المقارية _ الأبناء _ الخدم ـ الزواج والساء ما المناسب _ السعادة _ التكوين البدني .

عن الــ (تهو شوچی چهنج The Shu Chi Chhêng) .

إلى جانب العرافة القائمة على ما في السهاوات استخدم الصينيون أيضاً طرقاً اعتمدت على الأرض، وتلك هي طرق وعرافة المعالم(١٨) geomancy أو د فينج ـ شوى fêng - shui ومعناها الحرفي د الرياح والمياه ، ، وتتمثل الفكرة الأساسية وراء هذه الطريقة في أن منازل الأحباء ومقابر الموتى ما لم تكن في المواضع المناسبة لها فإن أشد التأثيرات خطورة يمكن أن تلحق بسكان المنازل وبالمنحدرين من أصلاب أولئك الراقدين في القبور ؛ وعلى العكس من ذلك من شأن جودة الموقع أن تكون مواتية لصحتهم وثروتهم وهنائهم . واعتمدت الترتيبات الحناصة بتحقيق التوافق المرغوب على الطبوغرافيا المحلية لأن لكل مكان ملامحه الخاصة من حيث المناظر الطبيعية الكفيلة بتحوير التأثير الموضعي لما في الطبيعة من جهيـك مختلفة ؛ وعُدت أشكال التلال والأودية واتجاهات الجداول والأنهار في غاية الأهمية لكونها ناتجة عن فعل و الرياح والمياه ، ، لكن ارتفاعات وتكوينات المبانى واتجاهات الطرق والجسور عدّت عوامل هامة أيضاً . وفضلاً عن ذلك فلما كانت قوة وطبيعة التيارات غير المرئية من شأنها التحور من ساعة لأخرى بفعل مواقع الأجرام السهاوية ، فيجب أخذ هيئات تلك المعالم ـــ على النحو الذي تشاهد به من النطاق المحلى المعنى ـ في الاعتبار كذلك . فالموقع ذو أهمية حيوية ، وإن كان من الممكن تحسين الموقع الردىء عن طريق حفر الخنادق أو تكويم الأتربة على هيئة أكهات أو إجراء ترتيبات أخرى لتبديل حالة الـ وفينج ـ شوى ، .

مثل هذه الأفكار ضاربة فى القدم ، والأفكار المسجلة عنها ترجع على الأقل للقرن الرابع ق.م ، بينها عرافة المعالم صارت بعد قرنين آخرين

⁽١٨) صغنا للمسطلح العربي دعوافة الممالم، بدلا من المسطلح الشائع في معاجمنا الإنجليزية العربية ووهو دضرب الرمل، لافتقاره للدقة ؛ فمرافة المعالم تعتمد على العالم الجغرافية والطيوغرافية والتكوينية لموقع ما وعلى قياساته المختلفة ، بينها دضرب الرمل، محارسة أخرى تقوم على التبؤ عن طريق رسم خطوط واشكال على صفحة الرمل . لكن لما كانت الميارسة الصينية تضمن أيضا جانها إيجابياً علاجيا ولاتقتصر على مجرد التنبؤ فيازال مصطلحنا قاصرا عن حل المعنى كلملا .

واسعة الانتشار لدرجة أن الـ و شيه " على يشير إلى طائفة قائمة بذاتها من العرافين هي الـ (كهان يو چيا khan yu chia) أي (العرافون بالاستعانة بقبة السهاء ومركبة الأرض) . ومع ذلك لم يتم الترسيخ الفعل لعرافة المعالم إلا بعد قرن من الزمان إبان عصر المالك الثلاث ؛ إذ من المحتمل أن (كوان لو Kuan Lo) قد كتب عنها في ذلك الوقت ، وإن كان من المستحيل الآن تقرير القدر من كتاب الــ ﴿ كُوانَ شَيَّهُ ۚ تَى لَى جُّيهُ مينج Kuan shih Ti Li Chih Mêng ي أي (دليل السيد كوان للمغناطيسية الأرضية) ــ الذي كان من تأليفه فعلًا أو كتب حتى إبان حياته . وعلى أية حال فبحلول عصر المالك الثلاث كان قد تم تحديد نيارين يعملان في سطح الأرض (الين واليانج) وتعيينهما بالرمزين المستخدمين في الدلالة على الربعين السهاويين الشرقي والغربي وهما والتنين الربيعي الأخضر، أي الشرق و د الببر الخريفي الأبيض ، أي الغرب ؛ وزُّعِمَ أن كل مِن هذين يتوافق مع الشكل العام القائم على الأرض ، فالتين الأخضر يتخذ موقعه على يسار أي مكان مأهول والبير الأبيض على بمينه من أجل حمايته كأنه في حنية الذراع . لكن هذه ربما كانت بداية التعقيدات ، لأن المنحدرات العالية والمفاجئة اعتبرت (يانجية) والمرتفعات المتكورة اعتبرت (ينية) ؛ ومثل هذه التأثيرات كان لابد من الموازنة بينها عند اختيار الموقف ما أمكن ذلك لكي تصبح ثلاثة أخماسها ويانجية ، وخساها وينيين ، . وفضلًا عن ذلك فثلاثيات وسداسيات الخطوط ودورات السوق والأغصان وكذلك العناصر الخمسة حبكت جميعها في نسيج المخطط العرافي وصار لزاما أخذها أيضاً في الاعتبار . ونتيجة لكل هذه العوامل مجتمعة كان العرافون يحبذون بقوة الطرق والجدران والتراكيب المتعرجة كثيرة الحنيات التي تبدو منسجمة مع المنظر الطبيعي دون أن تطغى عليه ، في حين تفادوا الخطوط المستقيمة والتصميهات الهندسية . وكانت الد و فينج شوى ، من نواح عدة عظيمة المزايا ، كيا هو الحال حين أوصت بزراعة الأشجار والخيزران كمصدات للرياح ، وحين أكدت على أهمية وجود الماء الجارى بالقرب من موقع المنزل ؛ ومع أنها من ناحية أخرى كانت بالطبع ممارسة مغرقة في الحرافة ، فيبدو دائماً أنها تتضمن عنصراً جمالياً قوياً يتجل في جمال موقع الكثير من المزارع والمنازل والقرى في كل أنحاء الصين. 441

穴往 脈將 倒 暑 恋 築 1.2 稍 向 離破 前 m 不率洩役 泛其 張 im 穴鬼 氯立 死 1 ili 行 撑 **六**獨 臽 杣 永 不 耳 當 宜 DT 十分 其然 报 水 此巡 粘 前果 太 大抵 秓 1 之大約 作 H 有 來後 池 萴 114 家 斜 迥 果 +11 三五 鉑 13 無 四 去 旛 大節 法 極 兩

1

显

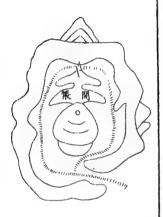
本版 商

E 尖 老 ス

1111

26

杖



شكل (٣٦) : رسم توضيحي مأخوذ من عمل يتعلق بعرافة المعالم (فينج شوى) هو ال و شيه " _ إره جانج فا Shih-erh Chang Fa ؛ أي (طريقة الاثني عشر جانج) الذي يعزي إلى و يانج يون ــ سونح » في عهد أسرة « تهانج » (حوالي عام ٨٨٠ م) . وتوضح الخريطة موتم مقبرة بالقرب من طرف سلسل من الثلال الصغيرة تفصل بين وادبين يجرى بهما نهيران ، والمنطقة بكاملها محاطة بسلستين أخربين من البلال السفيحة . ويقال أنه كلما كانت تلك الأخيرة أكثر ارتماماً كان ملك الفضل، وأنه يجب ألا يكون هناك والسان، أو واسلسله صحرية، مرتفعة تصل بين التلال الداخلية وبين الكتلة الجبلية الرئيدية التي تظهر على هيئة رابية في أعلى الشكل . وهذا النبط من الدواقع بسمى (مو جانج so chang) لأن وچهى ؛ الجيل يتركز حول موةم المدن

天

25

前

·曼 椿 57 Î



شكل (٣٧). رسم من عصر أسرة و جهنج » المتأخرة بمثل اختيار موقع مدينة ، وفيه يبلو عراف المعالم geomancer وهو يختبر بوصلته المغناطيسية . أما تصوير، البوصلة المغناطيسية في إطار الإشخال النوضيجية التي ترجع لعهد أسرة و جوو ء فهو من قبيل المفارقات التاريخية (١٩٦ بطبيعة الحال .

⁽١٩) المفارتة التاريخية هي وضع حدث في فير إطاره الزمنى ، كأن يبدو صلاح الدين مثلا نمسكا بسياحة التليفوز أو طالا برأسه من برج دباية .

ولم يعد هناك شك الآن في أن البوصلة المغناطيسية قد طورت من أجل الله « فينج شوى » ، وفي أنها استملت أصلها من الله « شبه » المائا » أى طبقتين : قرص علوى يمثل السياء ومربع سفل يمثل الأرض ؛ والطبقة العلوية موقع عليها نجوم كوكبة الله الأكبر ، وكلتا الطبقتين تحتويان على علامات الكتابة المقابلة لنقاط البوصلة . ومن للحتمل أن تلك التخت ترجع للقرن الثالث في م ، ويبدو من الواضح تملماً أنها كانت ذات علاقة بتحديد الاتجاه حتى أثناء الطقس الملبد بالغيوم ، لكن القصة الكاملة المحسوعة . وهناك أيضاً دليل على وجود علاقة بين تختة العراف ويين لعبة الموسوعة . وهناك أيضاً دليل على وجود علاقة بين تختة العراف ويين لعبة الشطرنج ، إذ يبدو أنها استخدمت أول الأمر من أجل ضرب من العرافة كان يمارس بإلقاء قطع (« رجال ») شبيهة بالنرد عليها .

الطرق الاخرى للعرافة:

إلى جانب ما ذكرناه حتى الآن من صور العرافة ، هناك أيضاً صور الخرى قامت على الاعتقاد بإمكانية التنبؤ بمستقبل الفرد عن طريق معاينة قسيات وجهه وتكوينه البدني وما شابه ذلك ، واستخدمت في هذا المضيار كل من الفراسة physiognomy (أي دراسة الوجوه) وفراسة الكف(٢٠) وكانتا واسعتى الانتشار في الصين كها هو الحالم القديم ؛ ومع ذلك تميزت فراسة الكف في الصين بتأثير فريد : إذ أفضت إلى الاكتشاف المبكر لاهمية البصيات كوسيلة لإثبات الشخصية قبل أن يتسنى ذلك في أي جزء آخر من العالم .

وتفسير الأحلام oneiromancy أى التنبؤ بالمستقبل من الأحلام مطريقة عرافية أخرى شاع استخدامها فى العصور القديمة ، لكن مبلغ احتواء محارستها فى الصين على مقدمات للتحليل النفسى الفرويدى(٢١) يظل

⁽٢٠) يُطْلَق عليها أيضًا وقراءة الكف. .

⁽٢١) أي التحليل النفسي الفائم على منهج وسيجموند فرويد Sigmund Freud (٢١)

أمراً متروكاً للبحوث الجارية لتكشف عنه . وفراسة الخطوط المتابية والمستقبل عن طريق تحليل العلامات الكتابية الكونة للأسهاء المكتوبة ـ تعد بدورها طريقة عرافية أخرى ، وهى طريقة صينية لها خصوصيتها ولم يكن ليتسنى لها أن تنشأ إلا في بيئة ثقافية تستخدم لفة تُدون بالعلامات الرمزية ؟ ومع ذلك فربما تكون ذات صلات بالطرق الغربية للكتابة التلقائية automatic writing (كالكتابة التي تقوم بها الأرواح عند استخدام البلانشيطة)(٢٧) وإن كانت هذه الطريقة لم تصل للصين إلا في أواخر عهد أسرة «سونج» (القرن الثالث عشر الميلادي) .

نزعات الشك فى عهد لسرة چّوو ولوائل عهد لسرة هان :

برغم أن نشأة التنبؤ والمهارسات المرتبطة بالخرافات جاءت في وقت مبكر جداً من التاريخ الصيني ، فقد لحق بهما التراث الشكى والعقلاني في تناميه لدرجة أننا في عصر مبكر كالقرن السابع ق.م نجد ما يلي مذكوراً في الدو يحون Tso Chuan ، وهو تاريخ لأحداث القرون من الخامس إلى الثامن ق.م : ...

﴿ بعد أن سمع الأمير « لى » قصة طلوع الحنشين سأل « شين هسو » عنها قائلاً : « أمازال الناس يرون الأشباح المنتومة ؟ ، فأجابه « شين هسو » : « حينها يخاف المرء شيئاً تهرب أنفاسه [جهى] وتجذب شبحاً من ذلك النوع الذي يخشاه . وطلوع تلك الأشباح له أساسه في البشر ؛ فمتى كان الناس بلا أخطاء لا تظهر الأشباح المشئومة ، وهي تظهر عندما يطرح الناس جانباً قواعد السلوك السوى . وتلك هي كيفية وسبب طلوعها ﴾ .

برغم احتواء هذه الفقرة على المبدأ القديم قدم الدهر القائل بأن الخطايا تتسبب في وقوع كوارث الطبيعة ، فهي تمبر أيضاً عن الفكرة التي

⁽ ۱۹۳۹) العالم اليهودى النمساوى الذي اعتبر الأحلام وتعبير عن رغبات غير مدركة وتجارب ترجع جدورها لعهد الطفولة .

⁽۲۲) البلانشيطة planchette : لوحة صغيرة مثلثة أو قلية مثبتة على صجلتين ومزودة بقلم وأسى ، ويعتقد أن الأرواح تجملها تكتب تلفائها بمجرد لمسها بالأصابع .

مؤداها أن الأشباح والعفاريت كاثنات وهمية وأنها مجرد اسقاطات لما في عقول البشر. وهذا النص المقتبس ليس فريدا في بابه ، بل هو واحد فقط من عدة نصوص تعبر عن وجهات نظر مماثلة ؛ فلى القرن السادس ق.م على سبيل المثال كان الجدل دائراً حول ما إذا كانت الحالة الصحية للأمير تتوقف على عمله ورحلاته وغذائه وأفراحه وأتراحه . . . إلخ ، ولا تتوقف على و أرواح الأنهار والجبال ، أو على النجوم . ونحن حين نصل إلى عصر الفلاسفة نجد في الواقع أن الكثيرين يتخذون هذا النوع من الموقف المفلان ، ومن أمثلة ذلك ما كتبه (هسون چهنج Hsun Chhing) في القرن الثالث ق.م: -

﴿ إذا ما صلى [المسئولون] طلباً للمطر وظفروا به فعلاً ، فها تفسير ذلك ؟ وأجيب بأنه لا توجد علاقة سببية على الإطلاق ، لأنهم لو لم يصلوا من أجل المطر لكانوا ظفروا به برغم ذلك . وعندما يقوم [المسئولون] بإنقاذ الشمس والقمر من الالتهام (٢٣) ، أو عندما يصلون طلباً للمطر أثناء الجفاف ، أو عندما يبتون بالرأى في مسألة همامة بعد أن تأخذ أعيال العرافة مجراها ولا شيء غيرها . فهذا لا يرجع إلى إيمانهم بأن هذه الطريقة تنيلهم ما يبتغون ، بل يرجع فقط إلى كونها الشيء المتعارف على فعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء المتعارف على فعله . والأمير يؤمن بأنه الشيء المتعارف على فعله ، ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة ؛ ومن يعتقد بأنه أمر تقليدى سيكون سعيد الحظ ، ومن يعتقد بأنه خارق للطبيعة سبكون تعساً ﴾ .

لم يكن كل الكونفوشيين من أتباع مذهب الشك ، وقد تشعبت الكونفوشية في عهد أسرة و هان ، إلى تراثين متناقضين بشدة انبثق الأول من رسوخ الكونفوشية باعتبارها الدين الرسمي للدولة في القرن الثانى ق. م ومن الديانة الطاوية بعد ذلك بثلاثياتة عام ، وشمل هذا التراث معظم النظريات العلمية الباكورية وشبه السحرية magical التي جاء بها و تسووين ، كنظرية قوتي الين واليانج ونظرية العناصر الخمسة وكذلك

 ⁽٣٣) الإشارة هي إلى مايحدث أثناء خسوف القمر وكسوف الشمس من محاولات لازعاج الأرواح
 الشريرة ومنعها من التهامها حسب الاعتقاد الشائع ، وهي محارسات لها ماياتلها في ريف بلادنا .

الكثير من المهارسات المتعلقة بالعرافة . وياقتران هذا التراث بالأفكار الكونفوشية القديمة حول القيم الأخلاقية أفضى إلى نشأة مذهب الظواهر phenomenalism أى الإيمان بأن الخطايا والأخطاء المتعلقة بالمناسك ذات ارتباط مباشر بالظواهر الكونية الشافة . أما التراث الآخر فهو خلافاً لذلك قد تشبث بالنزعة الشكية التي تجسدها كل التجسيد القصة التالية التي تدور حول أحداث وقعت عام ٤١ م : _

﴿ حينا كان و ليوكهون » واليا على و چيانج _ لنج » دمرت النيان مدينته ، لكنه انبطح أمامها فانطفأت على الفور . وبعد ذلك حين أصبح واليا على و هونج _ نونج » سبحت البيور [التي كانت متفشية في المنطقة قبل ذلك] عابرة النهر الأصغر وأشبالها على ظهورها » ونزحت لأماكن أخرى . وسمع الأمبراطور بهذين الأمرين فتعجب منها وقام بترقية ليوكهون رئيساً لشئون العاملين ، وقال له الإمبراطور : و فيها مضى في و چيانج _ لنج » جعلت الربح ترتد وأطفأت الحريق العظيم ، وبعد ذلك في وهونج _ نونج » أرسلت البيور إلى شهال النهر ، فبفضل ماذا تسنى لك تدبير الأمور على هذا النحو ؟ » فأجابه و ليوكهون » : وكل ذلك عض مصادفة » فلم النحو ؟ » فأجابه و ليوكهون » : وكل ذلك عض مصادفة » فلم يستطع رجال الحاشية على الجانبين تفادى الابتسام [لرقيتهم رجلا يضيع مثل هذه الفرصة النادرة لرفع شأنه] . لكن الإمبراطور قال : و هذه إجابة تليق حقاً برجل عظيم المنزلة ! . . فليسجلها مدونو الحوليات » ﴾ .

كها ذكرنا في مطلع هذا الفصل كانت أهم شخصية في مجال التراث الشكى هي و وانح جهونج ، الذي يعد واحداً من أعظم الرجال الذين أنجبتهم الصين ، وقد فرغ من كتابه و لون هينج Lun Heng ، أي المورات في الميزان) عام ٨٩ م ، وكانت وجهات نظره حافلة بالمقلاتية وكان يتخذ موقفاً نقدياً كاملاً تجاه كل ما تناوله بالدراسة . ومع أن مفهوم و وانج ، للطبيعة كان مرتكزاً على قوق و الين واليانج ، والعناصر الخمسة ، فقد أنكر أن تكون متمتعة بالإدراك ونظر إلى العالم نظرة طبيعية كانت كلمة السر بموجبها هي (تسوچان عصر عدد) أي و التلقائية ، و ويدا

له أن مبدأى الذكرية maleness والأنثوية femaleness متواجدان في قلب الطبيعة طالما أن السهاء عُدت مكافئة للين ، وطالما أنها أفضيا ـ حسب اعتقاده ـ لتعاقب السيطرة على نحو أشبه بحركة الموج . فالسهاء والإنسان لهما نفس الطاو ، ومن ثم فالشيء المستحيل في حكم طاو الإنسان لا يمكن أن يكون مجدياً أو سارى المفعول في طاو السهاء .

توفر (وانج چهونج) على الأفكار القديمة الحاصة بالتكثيف والخلخلة ومضى يبلورها وينمقها ، فهر على سبيل المثال ــ يرى أن الحياة تنشأ من تكاثف (چهيـك، الين واليانج : ــ

﴿ كيا أن الماء يتحول إلى ثلج فكذلك الد و چهي تتبلر لتحول ثانية إلى لتكون الجسم البشرى ، وكيا أن الثلج حين ينصهر يتحول ثانية إلى ماء ، فكذلك الإنسان حين يمود إلى حالة الروح ، وهو يدعى روحاً كيا أن الثلج المنصهر يسترجع اسم الماء ، لكننا حين نجد أمامنا إنسانا نستخدم اسما آخر ، وعلى ذلك ليس هناك براهين على الزعم القائل بأن الموقى يملكون الإدراك أو أن بإمكانهم اتخاذ هيئة ما وإيقاع الأذى بالنام ﴾ .

وفى موضع آخر يقول وانج إن أولئك الذين يتوفرون على دراسة الخلود immortality ويعتقدون أن تفادى الموت ممكن هم أناس مقضى عليهم بالفشل ؛ فالإنسان ليس باستطاعته العيش إلى الأبد تماماً كها أنه من غير المستطاع الحيلولة دون انصهار الثلج.

وبعد ذلك مضى و وانج چهونج ، إلى تجديد هوية الروح الحيوية Vital . و the fiery Yang principle للكاثنات على أنها و مبدأ اليانج النارى the fiery Yang principle ، وهوية الانسجة الرخوة واللحم والعظام على أنها و مبدأ الين المائى aqueous Yin principle . ويصير كل شيء على ما يرام حين يكون چهيا الين واليانج في انتظام وتوافق ، أما حين يظهر و چهي اليانج النارى ، مستقلاً فإن :

﴿ مَا يَطَلَقَ عَلَيْهِ النَّاسِ بِشَائَرِ السَّعَدِ أَوْ نَذَرِ الشَّوْمِ ، وكذلك الأشباحِ والأرواح ؛ جميعها من نتاج جمهى اليانج العظيم [أى الشمس المؤدية

فعلها على نحو مستقل]، وهذا العجهى الشمسى صنو لچهى السياء. ولما كانت السياء قادرة على إنتاج جسد الإنسان فهى قادرة أيضاً على محاكاة مظهره . . . وعندما يكون جمى الياتج قوياً لكنه لا يرتفق بالين فحينتذ يكون بمقدوره خلق المظهر فقط دون الجسد . ولما لم يكن شيئاً سوى الروح الحيوية بدون عظام أو لحم فهذا بجمله خفياً لم يكن شيئاً سوى الروح الحيوية بدون عظام أو لحم فهذا بجمله خفياً وهيوليا لدرجة أنه إذا ما ظهر فسرعان ما يتبدد ثانية ﴾ .

وفى مواضع أخرى كثيرة من كتابه يصف (وانج چهونج » الطبيعة السامة والخطرة لتلك « الصورة » المحضة المنبثقة عن مصدر كل النار والحرارة ، وهو يعتبرها أفضل تفسير لكل صنوف الأذى المسجلة الناجمة عن الظواهر الخارقة للعادة . وفيها يلى تفسير مبنى على النزعة الطبيعية يوضح جانباً آخر في إطار الحديث عن تطور بيضة اللجاجة : _

﴿ قبل احتضان بيضة الدجاجة تكون هناك كتلة غير محدة الشكل داخل القشرة ، وهي إذا تسربت تبدو ذات طبيعة ماثية . لكن بعد قيام دجاجة جيدة باحتضان البيضة يتكون جسم الكتكوت ، وعند اكتيال تكوينه يصبح بمقدوره نقر القشرة وشق [منفذ له] . ولما كان موت البشر [عوداً إلى] زمن الكتلة غير المحدة الشكل ، فكيف إذن يكون باستطاعة جهى تلك الكتلة عديمة الشكل إيذاء أحد ؟ ﴾ .

وانسجاماً مع نزعته الطبيعية رأى « وانج جُهونج » أن هناك مجالاً واسعاً لفعل الصدفة وللصراع في الطبيعة ، ولكى يوضح مدى لا معقولية الإصرار على عزو كل ما يحدث للبشر إلى ما هو معروف عنهم أو منسوب لهم من فضائل أو نقائص أخلاقية راح يضرب أمثلة من العالم غير البشرى على النحو التالى : _

﴿ تدب صراصير الخلد والنمل على الأرض ؛ وحين يرفع إنسان قدمه ويدوس عليها تسحق وتموت على الفور ، بينها تلك التي لا تمس تظل على قيد الحياة وتسلم من الأذى . والحشائش البرية تحرقها النيران المتولدة من احتكاك عجلات المركبة ، ويعتقد الناس أن مجموعات الحشائش التي لا تحترق سعيدة الحظ ويسمونها «حشائش الحظ» ؛

ومع ذلك فنجاة حشرة من الدوس عليها أو افلات حشيشة من شرارة النار ليس دليلًا على امتيازها ﴾ .

وخلص أيضاً إلى أن الكون الذي لم يخلق فقط لمجرد انتفاع الإنسان به لا يقدم على الإطلاق أي دليل على وجود مخطط تفصيل متعمد : ــ

﴿ لو كانت السياء قد أنتجت غلوقاتها عن عمد وقصد لوجب عليها تعليمهم أن يجبوا بعضهم البعض وألا يفترسوا ويدمروا بعضهم البعض . وهنا رجا يثور اعتراض مؤداه أن هذه هي طبيعة العناصر الحسة ، وأن السياء حين خلقت كل الأشياء أشربتها بجهي العناصر الحسة ، وأن من دأب هذه العناصر التقاتل لتدمر بعضها البعض . لكن ينبغي أن تكون السياء قد ملأت غلوقاتها آنذاك بجهي عنصر واحد فقط وعلمتها الحب المتبادل ، دون أن تسمح للعناصر الحسة بشن الحرب على بعضها البعض ﴾ .

وكانت لوانج چهونج كها قد نتوقع الآن أفكاره الخاصة حول خلق الكون ، إذ كان يعتقد أن الأرض تشكلت من كتلة من المادة المغزلية الشكل تصلبت في المراحل التالية ؛ إلا أن هذه الفكرة لم تنشأ من عندياته ، حيث يبدو أن أول إشارة لها بدرت قبل القرن الأول الميلادي بفترة طويلة ، ففي الـ « هواى نان تسو بهترة طويلة) أي (كتاب أمير هواى نان) الذي يعود إلى عام ١٢٠ ق.م نجد النص التالى : ــ هواى نان) الذي يعود إلى عام ١٢٠ ق.م نجد النص التالى : ــ

﴿ قبل أَن تَتَخَذَ السياء والأرض شكلها كانت هناك هوة سحيقة الحفة عديمة الشكل وخواء vold ، ومن هنا اشتق تعبير و فائق الحفة Emptiness ، وهذا الفراغ أنتج الكون ، والكون أنتج الكهي [فيض غازى حيوى] وهذا كان أشبه بمجرى ماء يتياوج بين الضفتين . ولما كان المجهى النقى رقيق القوام ومنتشراً في حالة هيولة فقد كون السياء ، ينها الجهى المعكر الثقيل كون الأرض لأنه كثيف القوام وخامل ﴾ . .

يمتمل أن وجهة النظر التي عبر عنها هذا النص استمدت أصلها من مفهومي التكتيف والخلخلة الصينيين المشار إليهها في إطار مناقشتنا للطاوية (الفصل الثامن)؛ وإن كان من المحتمل أيضاً ألا يكون هذا أول ذكر لها، ذلك أن الفقرة التالية لو كانت أصلية غير مدسوسة لكان من الممكن إرجاع الفكرة إلى القرن الرابع ق.م: __

﴿ نقول إنه كان هناك [مبدأ] و تغير » عظيم ، و و أصل » عظيم ، و و بداية » عظيمة ، و و لاتميز أزلى عظيم المجتمعة ، و و لاتميز أزلى عظيم » لم يكن الجهى باديا بعد ، وعند و الأصل العظيم » بدأ البجهى في التواجد ، ومع و البداية العظيمة » جاءت بداية الصورة والشكل ، وعند و اللاتميز الأزلى العظيم » تكمن بداية المادة matter ، والحالة التي كانت معها الجهيات العظيم » تكمن بداية المادة معترجة ببعضها وغير متايزة تسمى حالة والأشكال والمادة ماتزال ممترجة ببعضها وغير متايزة تسمى حالة والعها وغير متايزة تسمى حالة عن بعضها البعض . . ثم اتجهت أنقى وأخف [العناصر] لأعل حيث كونت الأرض ﴾ .

وكانت رواية (وانج جهونج) عائلة لذلك بدرجة كبرة: _ ﴿ يقول شراح الـ (إي جُنج) إنه قبل تمايز الجهيات الأصلية كانت هناك كتلة عباوية chaotic mass. وتتحدث الكتب الكونفوشية عن خليط جُوح Wild medley وعن الجُهي [الاثنين] غير المتهايزين. وعندما حان أوان الانفصال والتهايز كونت العناصر النقية [جُهنج جُي ومندما حان أوان الانفصال والتهايز كونت العناصر النقية [جُهنج جُي الأرض ﴾.

فى هذا النص وكيا هو الحال فى الاقتباسات السابقة نجد مسألة التحديد الدقيق لذلك الذى ارتفع وذلك الذى ترسب قد تركت غامضة ؛ ذلك أن اللغة الصينية جعلت الدقة أمرآ غير ضرورى ، فاللفظ (چى داك) معناه (مادة . أشياء . ناس) وهى معان تتوارد بصورة طبيعية على

⁽٢٤) حالة من الفوضي الكونية الشاملة العظمي .

ذهن الكاتب. وكان من المكن أن يكون لهذا الأمر مغزاه لو كان المذهب الذرى قد حاز القبول وفقاً لأسس أخرى. ومن ثم نجد في القرن الثاني عشر الميلادي أن فيلسوف الكونفوشية المحدثة العظيم (چو هسي Chu) يكتب عن الجهي الخفيف والثقيل ويقترب كثيراً من التعبير عن نظرية جسيمية (٢٥) particle theory : -

﴿ تحولت أنقى [عناصر] الجهى إلى السياء والشمس والإسان والنجوم التى تلف وتدور على الدوام جهة الخارج، أما الأرض فكانت فى المركز هامدة الحركة ولم تكن وفى الجهة السفلى ».

والسياء تتحرك ولطللا تحركت دون توقف في دوران متواصل ليلاً ونهاراً ، والأرض _ ذلك الجسر الذي نقف عليه _ تقم في مركزها . وإذا حدث أن توقفت السياء ولو لمجرد لحظة فسوف تنهار الأرض ؛ لكن الدوران الدوامي gyration للسياء كان [في البداية] سريعاً إلى حد جعل كتلة هائلة من الراسب تتبلر وتجمد في الوسط ، وما ذلك الراسب إلا راسب الجهي الذي هو الأرض . لهذا يقال إن الأجزاء الأنقى والأخف كونت السياء ، والأجزاء الأغلظ قواماً والأكثر تعكراً كونت الأرض ﴾ .

لا شك أن النص يتلعثم وهو على شفا القول بأن الراسب تكون بفعل جسيات تضاءلت من جراء الاحتكاك المتبادل ، وإن كان لم يهتد إلى بغيته تمام الاهتداء.

يجب علينا الآن الانتقال لدراسة موقف آخر من مواقف و وانج چهونج » هو رأيه في مسألة موقع الإنسان في الكون ، وبداية فلقد شن هجوماً مباشراً على الدين الرسمي للدولة الصينية من خلال مقاومته العنيدة للذهب المركزية البشرية anthropocentrism (المذهب القائل بأن الإنسان مركز كل الأشياء) ؛ وقد عاود مراراً وتكراراً إثارة تهمة أن الإنسان يعيش

 ⁽٢٥) النظرية الجسيمية: النظرية الفزيائية التي تختص بدراسة الجسيهات الدقيقة المكونة للمهاده وحركاتها والتأثيرات المتبادلة بينها.

على الأرض كها يعيش القمل بين طيات الثياب ، وهذا بالرغم من تسليمه بأن الإنسان أنبل وأذكى المخلوقات العارية . لكن البراغيث على حد قوله إذا رغبت في التعرف على آراء الإنسان وراحت تطلق أصواتها بالقرب من أذنه فلن يسمعها ، أفليس من غير المعقول إذن أن نخال السهاء والأرض قادرتين على فهم كلهات الإنسان أو التعرف على رغباته . وما أن تحقق لوانج چهونج النجاح في مسعاه هذا حتى تحول بكل ثقل هجومه نحو الخرافات ، إذ مادامت السهاء واهية والأرض هامدة فلا أساس للقول بأنها تستطيعان الكلام أو التصرف ؛ ومن ثم فليس بقدورهما التأثر بأى شيء تستطيعان الكلام أو التصرف ؛ ومن ثم فليس بقدورهما التأثر بأى شيء يتأثر به الإنسان ، وهما لا تسمعان الصلوات ولا تلبيان الطلبات . وكان لمذا الموقف أثره الفعال في هدم قاعدة العرافة بكاملها أيا كانت الطريقة المتبعة في إجرائها .

بعد ذلك انقض و وانج چهونج و على ما تبقى من الحرافات إما بتبيان سخف بعض الأفكار من وجهة النظر الإحصائية أو تبيان لا معقوليتها على وجه الإجمال ؛ فالآلاف من نزلاء السجون أو كل سكان مدينة (لى _ يانج Li - Yang) التى ضرها الفيضان فى ليلة واحدة وغارت فى قاع البحيرة لا يمكن أن يكونوا جيما قد اختاروا أيام النحس موحداً لإنجاز أعيالهم ، كها أن اختيار أيام السعد لا يمكن أن يكون هو التعليل المناسب وراء كل من يظفرون بالمراتب الوظيفية العليا من أهل العلم . أما القرابين التى تقدم للأشباح والارواح فقد اعتبرها محض هراء : __

﴿ يضع الناس ثقتهم فى القرابين ويوقنون بجلبها للسعادة ، وهم كذلك يجندون التعاويذ ويخالونها تطرد الشر ، وأول ما يجرى فى إطار عمل التعاويذ exorcising من طقوس هو تقديم القربان ، وهذا أمر يمكن أن نعده نظيراً للاحتفاء بالضيوف بين الأحياء من البشر ، لكن الأرواح بعد أن يقدم لها الطعام الشهى فى كرم وتأكل منه ، إذا بها تتعرض لطراد متواصل بالسيوف والعصى . ولو كانت الأرواح مدركة لمثل هذا التصرف فمن المؤكد أنها ستلزم مواقعها وتقبل النزال وتأبي الذهاب ، ومن الممكن أن تجلب الكوارث لو كانت سريعة الغضب ؛

وإذا لم تكن مدركة له فلن يكون بمقدورها إلحاق أى ضرر . وعلى ذلك فعمل التعاويذ جهد ضائع لا ضير من الإقلاع عنه ﴾ .

ويالإضافة إلى ذلك فالجدل دائر حول ما إذا كان للأرواح تكوين مادى ، ولو كان الأمر كذلك فلابد أن يكون شبيها بتكوين البشر الأحياء ؛ لكن أى شيء يشبه تكوين البشر الأحياء لابد أن يكون ذا قابلية للشعور بالغضب ، ومن ثم فمن شأن التعويذة أن تكون سببا للأذى لا للخير . وإذا لم تكن ذات تكوين مادى يصبح طردها أشبه [بمحاولة] طرد الأبخرة والسحب ، وهو عمل من المحال القيام به .

﴿ والأجيال الفاسدة تتشبث بإيمانها بالأشباح ، والحمقى من البشر ينشدون الراحة في عمل التعاويذ ؛ وحين كان حكام أسرة و چوو ، في سبيلهم للانهيار كان الاعتقاد في القرابين وعمل التعاويذ قائما(٢٧) وهذا كان السبيل إلى راحة البال والمدد الروحى ، ونسى الحكام الحمقى ذوو العقول الضالة ما لسلوكهم من أهمية وغاب عنهم أنه كلها قلت ثصرفاتهم الحكيمة مادت عروشهم . وقصارى القول ان سعادة الإنسان بين يديه وان الأرواح لا علاقة لها بتلك المسألة ، فقوام الأمر الفضائل لا القرابين ﴾ .

يتصاعد حماس و وانج چهونج ، تقريباً إلى مستوى حماس الأنبياء على نحو يذكرنا بأشعيال (٢٧) ، ولربما تتمثل إحدى خصائص الحضارة الصينية في أنه إذا كان علينا التطلع في اتجاه ما بحثا عن نظير للوازع الخلقى الذي اتسم به أنبياء العبريين ، فسوف نجده بين غلاة الملحدين واللا أدريين (٢٨) من العقلانيين الكونفوشيين .

⁽٢٦) في ربطه هذا بين السلوكيات العامة ومنحنى الحضارة (أي أطوار نبضة وانحطاط الدول) يحس هوانج جهونج وجانبا مما رسخ له المؤرخ المسلم العظيم وابن خلدون، في مقدمته الشهيرة بعد ذلك بما يربو على ثلاثة عشر قرنا .

⁽۲۷) أشعيا Isaiah : أحد كبار أنبياء بنى اسرائيل ، وعاش فى القرن الثامن ق . م وكان مسموع الكلمة فى بلاط مملكة يهوذا .

⁽٢٨) اللا أدريون : أتباع مذهب واللا أدرية» ، انظر هوامش الفصل السابع .

ومن الأفكار الأخرى التي هاجمها ووانج چُهونج ۽ ذلك الاعتقاد الطاوى في نيل الخلود المادي عن طريق أساليب بدنية وذهنية ؛ وكانت براهينه مثيرة : فهو أولًا يقارن الهدف الطاوى وممارساته المكسبة لطول العمر بظاهرة التشكل البيولوجي (٢٩) ، حيث يقول مثلًا إنه في حبن أن طيور السيان والسرطانات (الكابوريا) تتشكل metamorphose فهذا لا يقيها من الافتراس، وأن فترة عمر الحشرات التي نسكل قصيرة للغاية بحيث إن مقارنتها بالحيوانات التي لا تنشكل هي في عبر صالحه . وأعل دراية وانج بعلم الحيوان كانت بدائية نوعاً لأن « التشكل » الذي أشار إليه شمل كل ضروب التغيرات ، وهذه كان بعضها حقيقياً والبعض الآخر غير حقيقي البتة برغم شيوع الاعتقاد به في عصر وأنج(٢٩) وإن كان دلك لا يهون من شأن فعالية براهينه . وهو ثانياً قد أشار إلى أن راحة البال إن كانت تُعَد ذات فائدة بالنسبة لطول العمر من وجهة النظر الطاوية ، فياذا إذن عن النباتات والأعشاب؟ التي برغم تجردها النام من الانفعالات فراحة البال لا تضفي عليها طول العمر مادامت لا تعيش في معظم الأحوال أكثر من عام واحد . وبالإضافة إلى ذلك فالكائنات الحية يمكن أن تضار من الإفراط في النهوية ، فيا هو إذن الغرض من تمرينات التنفس؟ والمرء حين ينظر إلى نهر ويرى مدى ما يلحق به من اضطراب من جراء تدفقه خلال الأرض ، فلم مجاول زيادة تدفق الدم بأداء التمرينات الرياضية ؟ إذ من الواضح أن تبار الدم سيكون أنقى منى ترك لشأنه . وفي نهاية المطاف مضى و وانج ، يدعم قضيته أكثر وأكثر ببراهين فنية ضد السيمياء .

بوجه عام _ وكها هو منتظر من كونفوشى ملتزم _ كان و وانج "چهونج » نصيراً للنزعة الطبيعية الطاوية Taoisi naturalism ، لكنه ناصب الأساليب التجريبية الطاوية العداء وإن كان قد غير من موقفه قليلاً بالتقدم في السن . ومع ذلك ظل دائماً عدواً لدوداً لأية درجة من الإيمان بالكائنات الروحية ؟ وقاتل بحمية في وجه الكم الهائل من الأساطير الدائرة حول الولادات

⁽٣٩) أغلب الغلن أن قصد دوانج هجونج و من اشارته للشتكل في طائر السيان هو تطوره من حنين في البيضة إلى محكوت تجنفف في شكله عن الطائر البالغ ، ثم إلى طائر بالغ آخر الأمر . وهذا خطأ من وجهة النظر البيولوچية وأنظر تعريفنا للتشكل ضمن هوامش الفصل الثامن)

الخارقة للطبيعة وحول الاتصالات الجنسية مع التنانين وما شاكل ذلك ، وهي أمور كان أغلب معاصريه مايزالون على إيمانهم القوى بها .

وانج چُعونج واتباع مذهب الظواهر:

وافق « وانج جُهونج » مع ذلك على وجهة النظر الطاوية القاتلة بوجود حقبة أفضل وأكثر بدائية ، واستخدمها كقاعدة يشن منها هجهاته على أتباع مذهب الظواهر phenomenalists : _

﴿ فَى الأصل لَم تَكُن هناك كوارث أو نفر شر ، وحتى لو كان هناك شيء منها فهى لم تؤخذ باعتبارها زواجر [من السياء] . لماذا ؟ الأن الناس فى ذلك الوقت كانوا بسطاء وغير معقلين ولم يسعوا إلى اضطهاد وتعيير بعضهم البعض ، وجاءت العصور التالية بالتدهور التدريجى ، فصار الكبراء والبسطاء يناقضون بعضهم البعض ، وصارت الكوارث ونذر الشر تقع بشكل متواصل ؛ ومن ثم تفتقت الأذهان عن فرضية الزواجر [التي مصدرها السياء] . ومع ذلك فسياء اليوم هي نفسها سياء الماضى . . وليس صحيحاً أن السياء كانت شفوقة في الماضى وأضحت الآن فظة قاسية . وفرضية و الزواجر السياوية Heavenly وأضحت من التخمين صاغه الناس من مشاعرهم [الذاتية] ﴾ .

كان ذلك هجوماً مباشراً على مجموعة من المعتقدات الشديدة الرسوخ ، وعلى مجموعة من فوى النفوذ هم بالتحديد الكونفوشيون الهانيون الذين طوروا أفكار مدرسة الطبيعيين بغرض وضع نظام يكون بمقتضاه لكل اضطراب أخلاقي آثاره الكونية . ووفقاً لأفكارهم ما لم يجارس الإمبراطور ووزراؤه طقوسهم وشعائرهم على الوجه الأمثل فمن شأن العواصف أن تفرط في هبوجها بصورة تجعل الأشجار لا تنمو على مايرام ، وما لم يكن كلام الإمبراطور منسجماً مع المنطق العقلي فمن شأن المعادن أن تكف عن قابليتها للطرق . وهكذا الحال في كل حلقات سلسلة التأثيرات . وفضلا

عن ذلك فهذا لا ينطبق على الامبراطور فقط بل أيضاً على كل جهازه. البيروقراطي ، فأخطاء الموظفين المحليين تتسبب كذلك في عدد كبير من الاضطرابات المحلية .

كانت نظرية الظواهر phenomenalism في جوهرها ضرباً من الننجيم المعكوس ، وقد كُرِّسَت ــ هي وفيض من الكتابات التي تمخضت عنها ـــ من أجل كشف وتفسير معانى كل الظواهر الشاذة والمسببة للكوارث في الساوات أو على الأرض التي خلفت ركاماً من الحمام في كل عهد من عهود الأسر الصينية الحاكمة . وفي الوافع تم في عهد ﴿ وانْجِ جُهُونِجٍ ﴾ تفتيش حتى الأعمال الكلاسيكية بحتاً عن مادة تنسجم مع تلك النظرية ، وحين بدت تلك غير كافية كما هو واقع الحال جرى تلَّفيق نصوص جديدة ؛ وبمرور الوقت عُدت هذه النصوص الجديدة ذات قيمة مرجعية وأسبغت عليها أهمية كبيرة لدرجة أن الكثير من أمور الدولة الهامة كان يُبت فيها في القرنين الأول والثاني الميلاديين بالرجوع إلى تلك النصوص وحدها ، قاد و وانج ، معارضة قوية في وجه ذلك كلُّه ودفع بكل حجة استطاع حشدها من أجل التصدى للأفكار التي على شاكلة الفكرة القائلة بأن الارتفاع أو الانخفاض الحراري الموسمي إنما يتوقف على حال الحاكم من سرور أو غضب ، أو تلك القائلة بأن تفشى الببور والحشرات الناخرة للحبوب إنما ينجم عن شرور الأمناء (السكرتيرين) وصغار الموظفين ؛ ورفض بشلة أن تكون الكوارث الطبيعية والأحداث المشئومة ناجمة عن غضب السياء ، أو أن تكون فصول الشتاء القاسية راجعة لأعيال الفسوة والاضطهاد . وقال و وانج ، إن كل الأحداث التي يفترض مرجعها إلى الأخطاء الإدارية إنما ترجع فقط لعامل الصدفة: _

﴿ حلول الطقس اللافح الحرارة أو القارس البرودة لا يترتب على أية إجراءات حكومية ، لكن الحرارة والبرودة قد يتصادف تزامنها مع الثواب أو العقاب وهذا ما يجعل الظواهريين يعزون إليها [زيفاً] مثل هذه العلاقة ﴾ .

تلتقى فى هذا النص مرة أخرى بمسألة التوافق الأزلى pre - established ، فالظواهريون (أتباع مذهب الظواهر) اعتقدوا باكتشافهم الأدلة مؤكدة عليه ، فى حين كان ووانح چهونج ، مقتنعاً بأنهم لم يحققوا ذلك .

أفضى رفض ووانج ، لنطربة الغنواهر إلى تورطه في مسألة خطيرة أخرى هي و الفعل عن بعد action at distance ، ذلك أنه لو كانت أفعال السياء واستجابة السياء لا وجود لها _ خصوصاً إذا لم يكن الإنسان مركز كل الأشياء _ فياذا إذن عن فعل شيء على شيء آخر في إطار الانسجام المميز لبنية الكون العضوية ؟ . لا شك أن التسلسل المادى الصرف للعلة والمعلول أضحى مرفوضاً ، تنا جعل : وانج لَجُهونج ، مضطراً للتسليم بنوع ما من الفعل عن بعد ؛ وكل ما فعله هو تقليص أثره : فالتنين يمكنه إنزال المطر، لكنه يفعل ذلك فقط على مسافة ١٠٠ لي تـــ (حوالي ٥٠ كيلو متر) ، وقد يكون هناك تخاطر relepathy لكنه لا يتجاوز مسافة معينة . وهو لم يسلم بأن التأثيرات الصادرة من النجوم هي بمثابة هبة هامة للبشر . والطبيعة بلا شك يحكها التأثير على الإنسان ، لكنه من قبيل الشطحات ـ على حد زعمه ـ افتراض أن أعيال الإنسان التافهة يمكن أن تؤثر على الطبيعة ، لكن ولسوء الحظ لم تكن اعتراضات و وانج چهونج ، قوية التأثير، إذ واصل مذهب الظواهر بقاءه وازدهر وحين قدر له في نهاية المطاف أن يتلاشئ كان ذلك راجعاً أساساً لأسباب أخرى غير الانتقادات الموجهة إليه ؛ فهذا التلاشي لم يحدث إلا بعد مجيء زمن راحت فيه الثورات المتعاقبة تزعم مبررات تستمدها من النصوص الجديدة ، عما جعل البيروقراطية تتحول آخر الأمر إلى العبوس في وجه تلك النصوص. وانج چُعونج والقدر البشري :

كان و وانج چهونج ۽ ناقدا صارماً لأخطاء معاصريه ، لكن إسهامه في

⁽٣٠) التخاطر (أو انتقال الحواطر أو التلبتة): هو الاتصال بين عقلين عن بعد أو عن غير طريق الفتوات الحسية للعروفة ، أي اتصال لاتكون وسيلته الأصوات أو الاياءات أو الكتابة بل تنتقل الأفكار بباشرة .

الثقافة الصينية كان له أيضاً جانبه الإيجابي ، وكان الأمر كذلك بصفة خاصة فيها يتعلق بالشئون الإنسانية ومسألة القسمة والنصيب frate ولم يكن مفهومه للقدر destiny متمثلاً في أنه مرسوم سهاوى نافذ المفعول يُفرض على كل امرىه ، بل في أنه مركب من ثلاثة عوامل : أولها ماهية روحية بحوجبها يكتسب كل إنسان تكوينه البدني الخاص ، وثانيها تأثيرات خاصة صادرة عن النجوم ، وثالثها تأثيرات الصدفة .

وفيها يتعلق بد والماهية الروحية لكل امرىء ، فلم يكن ووانج چّهونج " يقصد بها هبة العقل فقط ، بل يقصد أيضاً ثمة شهر، موروث بدنياً : فقد كتب أن : « قسمة ونصيب الأفراد موروثة في أجسادهم ، تماماً كما أن الفوارق بين الذكور والإناث في الطيور لما وجودها المسبق داخل البيضة ، . كان ذلك إلحاحاً منه _ وهو إلحاح مثير للاهتهام _ على التوريث العامل للصفات genetic inheritance في مقابل التأثيرات البيئية ، الأمر الذي أدى به إلى القبول بالأفكار الخاصة بالفراسة physiognomy . والعامل الثانى ــ التنجيمي ــ له أهمية بدوره ، ففي ذلك الزمن الذي راح فيه و وانج چهونج ، يطرح أفكاره كان التنجيم قد شرع في الانتشار من القصور إلى جماهير الشعب ، ويبدو أن نزعته الطبيعية العلمية القوية التي دفعته للإيمان بتوجه تنجيمي جديد هو الطالع الشخصي personal horoscope وكان ذلك مهرباً من التأثيرات الاعتباطية التي يزعم الناس حدوثها بفعل الآلهة والأرواح المحلية أو بفعل قوى أخرى خارقة للطبيعة . ومن المؤكد أن و وانج ۽ لمّ يكن ليتعامل مع بعض الروايات والتقاريو التقليدية المتعلقة بمسلك الأجرام الساوية ، التي وجدها منافية للعقل ؛ أي تلك التي عل شاكلة الرواية التي زعمت أنه عند وقوع إحدى المعارك تراجعت الشمس في السهاء قاطعة مسافة ثلاثة منازل (أي حوالي ٤٠ درجة) ، والرواية التي زعمت أن كوكب المريخ تقدم قاطعاً مسافة مماثلة بعد أن نطق أحد أمراء الإقطاع ببعض الحكم التفيسة الخاصة . ومع ذلك

⁽٣١) تستقل الصفات الوارثية من الأبرين للنسل محمولة على وحداث دقيقة للغاية تسمى «المورثات» أو «المجينات تصحيحه توجد في نواة الحلية التناسلية (الحيوان المنوي أو البويضة). وهذا بالطبع لم يكن معروفا بهذه المصطلحات الحديثة في عصر دوانج مجموع».

وأيا كانت الأسباب فربما أضحت مفارقة فى تاريخ العلم الصيفى أن التنجيم بغرض كشف الطالع الفردى قد أسسه من كان أعظم المتشككين فى العلوم الزائفة قاطبة

وآخر العوامل الثلاثة هو الصدفة وقد سعى « وانج چهونج » إلى تناولها بالمزيد من التحليل ، فميز بين تأثيرات الزمن والحوادث العارضة كالكوارث العامة التى يهلك فيها كثرة من الناس دفعة واحدة ، وميز أيضاً بين هذه الأخيرة وبين الحفظ Juch كها هو الحال عند صدور العفو العام عقب سجن رجل ما ، وبينها وبين الأحداث التى تلتقى فيها الصدفة مع أناس يشغلون وظائف عامة عليا بفضل مواهبهم . ولم ينجح « وانج » البتة في صوغ مصطلحات ملائمة ، لكن آراءه كانت بدون شك مغايرة لأراء معاصريه الذين عوفوا فقط ثلاثة أقسام لا أربعة هي « القسمة والنصيب ، والعكس الطبيعين » أو « سوء النية المعضد لسوء القسمة والنصيب » أو « حسن المقسمة والنصيب » أو « حسن القسمة والنصيب » أو « حسن ودقيق النحديد لا تستطيع مشيئة في إطاره إلا إيتاء القليل من الفعل أو لا شيء منه .

د على سبيل الإطراء نقول ٤ ـ إن جاز لنا استخدام عبارة شائعة الاستخدام في سرد تاريخ الاسر الحاكمة ـ أنَّ د وانح چهونج ٤ كان واحداً من أعظم شخصيات عصره من وجهة نظر تاريخ الفكر العلمى ، أو كيا كتب هو نفسه : _

تكفيفي جملة واحدة ألخص بها كتابى: إنه يبغض الزيف ؛ فالحق أرغم على أن يبدو باطلاً ، والزيف اعتبر حقيقة ، فكيف لى أن أظل صامتاً ؟ . إننى حين أقرأ الكتب المتداولة من هذا النوع ، وحينها أرى الحقيقة يُعتم عليها بالزيف ، يدق قلبى بعنف ويرتعش القلم فى يدى . كيف لى أن أظل صامتاً ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما يدى . كيف لى أن أظل صامتاً ؟ ذلك أن حين أنتقد تلك الأمور إنما

أقوم بدراستها وأوازن بينها وبين الحقائق وآكشف زيفها عن طريق اللجوء إلى الأدلة ﴾(٣٦) .

لكن الإنجاز الرئيسي لوانع چهونج كان ولسوء الحظ سلبياً وملمراً ، ولو كان قد تمكن من وضع فرضية ما hypothesis أكثر فائدة للعلم والتكنولوچيا من نظريقي و الين واليانج ، و و العناصر الخمسة ، لكانت خدماته للفكر الصيني أجل وأعظم .

التراث الشكى فى القرون التالية : -

تواصل التراث الشكى الذى أكد عليه ﴿ وانج جُهُونِج ﴾ على مر التاريخ الصيني ، وهذا التراث في الواقع يبرز كواحد من أعظم إنجازات الثقافة الصينية إذا ما قورن بالروائح الكريهة المنبعثة من الكتابات الدينية واللاهوتية والسحرية التي غلبت على بعض الحضارات الأخرى . وبسبب هذا التراث اتخذ الكونفوشيون موقف السخرية من الإيمان بالأرواح ، وعندما أفضت قوة البوذية المتنامية إلى جلب تعزيزات كبيرة لصف الخرافات كان الكونفوشيون لها بالمرصاد دائماً ؛ ومن أمثلة ذلك أنه حين عقدت مناظرة كبرى عام ٤٨٤ م في حضرة أمير (چُنج _ لِسج Ching - Ling) شن الفيلسوف الشكي (فان چين Fan Chen) هجوماً على عقيدة ال « كارما Karma » البوذية (عقيدة نفسر الخير والشر في هذه الحياة باعتبارهما مردودين للأفعال الطبية والشريرة في الحياة السابقة) ، باعثًا بذلك إلى الحياة هجهات ووانج چُهونج ، الشهيرة على ما تتضمنه فكرة وتناسخ الأرواح reincarnation ، من إيمان بفكرة الخلود . وأدلى « فان جَّين » حينذال بتصريحه الشهير الذي قال فيه: والروح بالنسبة للجسد هي كحدة النصل بالنسبة للسكين ، ونحن لم نسمع أبداً أن حدة النصل يمكنها مواصلة البقاء بعد تحطم السكين ، ، وقد جُمَّت آراؤه بعد ذلك في مقال

⁽٣٢) مادام الامر كذلك فمن حسن حظ دوانج، أنه لم يعش في عصرنا ، ولم يشهد دوريك، و دورجان، و الاقيان، يخفضون الرابات السود من طل صواريهم ويرفعون بدلا منها رابات زاهية الآلوان عمل شعار شعاري دالشرعية المدولية، و وحقوق الإنسان،

الاسكندرية العظيمة في القرن الثامن ق. م ، فهذه حالة منفردة ولم تستأنف الدراسات الغربية مسارها على هذين المحورين في حقيقة الأمر إلا في أواخر القرن السابع عشر . والدراسات اللغوية في الصين تعود إلى عهد أسرة وهان ع حينها قام بعض أهل العلم بتطبيق بعض معايير مذهب الشك الذي جاء به « وانج مجهوبت على تمحيص النصوص القديمة ، وهي دراسة شجعتها الدولة نظراً لما تمخضت عنه الأعمال الكلاميكية من غزون هائل من هذه النصوص . لكن الازدهار الحقيقي للنزعة الإنسانية النقدية من هرف أوج النشاط الصينية جاء في القرون من العاشر إلى الثالث عشر ، أي ذات العصر الذي عوف أوج النشاط الصيني في كل أفرع العلم والتكنولوجيا وعرف كذلك عرف أوج النشاط الكبير للرؤية العلمية نظالم . وذلك كله حدث في زمن لم تستطع فيه أوربا إبراز ما يمكن مقارنته للعالم . وذلك كله حدث في زمن لم تستطع فيه أوربا إبراز ما يمكن مقارنته به ولو من بعيد .

ربما كأن أحد العوامل التي أطلقت العنان لتلك الحركة متمثلًا في حالة الاستياء القائمة حينذاك من النصوص التي لفقت بغرض تدعيم مذهب الظواهر (انظر ما ورد تحت عنوان : وانج چّهونج وأتباع مذهب الظواهر) ، ويمجرد تمحيص تلك المصوص وثبوت عدم أصالتها حول أرباب العلم اهتهامهم النقدى إلى النصوص القديمة الحقيقية والشروح التقليدية التي تناولتها . وقد صنفت في العصور التالية ملخصات وافية شو Chun - Chai Tu Shu) الذي وضعه (چهاو كونج ــ وو - Chhao Kung Wu) وظهر عام ١١٧٥ وكان عملًا جيدًا إلى حدُّ جعل مصنفى فهرس مكتبة المخطوطات الملكية The Imperial Manuscript Library catalogue بعد ذلك بستة قرون يعتمدون عليه إعتباداً كبيراً . وبعد سقوط المغول وطوال عهد أسرة ومنج ، أضحت تلك الحركة معطلة إلى حد بعيد ربما بسبب نمو المشاعر الوطنية التي ناهضت نقد ما كان يُعَد نصوصاً قومية شبه مقدسة ؛ لكن مع نهاية القرن السادس عشر أي بعد انقضاء ماثتي عام بدأ التحليل التاريخي النقدى مرة أخرى وأثمر نتائج ليست بحال من الأحوال بأقل شأناً من المدرسة النقدية الإنجليزية الشهيرة التي ظهرت في الغرب بعد ذلك بقرن من الزمان. كان من شأنه إزعاج البوذيين إلى الحد الذى جعلهم يكتبون ما يربو على ٧٠ تفنيداً له .

وهناك مدونات أخرى تكشف لناعن استمرار وتواصل ذلك التراث ، ففي عام ١٣٢ م تلقى (لو تشاى Tshai) _ وهو شخصية تذكرنا بوانج چهونج من نواح عدة _ أمرا بحراجعة وتنقيح كتب العرافة ونظريتى الين واليانج والعناصر الخمسة وإضافة مقدمة شكية لكل منها . وفي تلك الفترة مارت القصص الموجهة ضد الخرافات بكل أنواعها ترد بكثرة لدرجة أنه بعد ذلك بحوالى سبعة قرون كان الفلكي والمنجم (ليو چي Liu Chi عاكفاً على البحث عن تفسير للظواهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب علافة على البحث عن تفسير للظواهر الطبيعية ينهض على أساس الأسباب الطبيعية وحدها ، ومضى أحد معاصريه هو (هسييه ينج _ فانج Ying - Fang) قدما إلى جمع المادة العلمية الداحضة للخرافات وضمها عام أمور مريبة) . وفي أوائل عهد أصرة « منج » كان هناك شراح آخرون أمور مريبة) . وفي أوائل عهد أصرة « منج » كان هناك شراح آخرون المعلم التجريبي الطاوى الزائف والتراث الشكى ، في حين شهد أواخر عهدها التمييز بين العلم التجريبي الطاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الطاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي وقد أصبح أكثر وضوحا الطاوى الزائف والتراث الشكى الكونفوشي ، إذ كان ذلك هو الوقت الذي وصحلت فيه إلى بكين « الفلسفة الجديدة أو التجريبية » القادمة من الغرب .

الدراسات الانسانية الصينية باعتبارها ذروة انجرات القرات الشكى على عنيا _ كنوع من الملحق لما ذكرناه عن التراث الشكى حتى هذا الموضع _ إلقاء نظرة على بعض التعلورات الأخرى التى أفسح هذا التراث السبيل لقيامها وهى الدراسات الإنسانية humamistic studies والمنهج النقدى للنصوص exual criticism وعلم الأثار . فتلك هي كل المجالات التى أمكن فيها لأتباع هذا التراث أن يجدوا منفذاً كاملا يخرجون منه بالتتاثيج المثمرة مادامت الأدلة في متناول أيديهم وكان الأمر لا يكتنفه الإخفاق الذي قد ينجم عن معالجة النظريات العلمية بطرق رياضية .

أصبحت الصين أول موطن للعلوم الإنسانية ، إذ بالرغم من إجراء بعض الدراسة النقدية والتأريخ للنصوص القديمة في الغرب في مكتبة ٣٤٩ وكان هذا التراث النقدى مصحوباً بالاهتهام بعلم الأثار الذى ترجع أولى الجهود المبلولة في إطاره إلى زمن بعيد ، مما جعل الدراسات الأثرية تبلغ في مطلع عهد أسرة و سونج » (القرن العاشر الميلادى) مستوى علمياً بدورها ، وفي القرن الحادى عشر كانت دراسة النقوش وpigraphy تحضى قدماً بدورها ، وظهر آنذاك ما يحتمل أنه أول كتاب يجرى تأليفه في هذا الموضوع في أية لغة من اللغات . وكان القرن الثاني عشر أوفر ثهاراً ، ففي العام الأول منه ارتقى العرش الإمبراطور (هوى تسونج Hui Tsung) وشرع بعد اثنى عشر عاماً . وبعد ذلك ظهر عام ١١٣٤ كتاب في أصول أسهاء بعد اثنى عشر عاماً . وبعد ذلك ظهر عام ١١٣٤ كتاب في أصول أسهاء العائلات ، وفي عام ١١٤٩ نشر و هوى تسونج » نفسه كتابه و چهوان جيه يوضع في أية لغة عن دراسة في سك العملة) وهو بلا ريب أول كتاب يوضع في أية لغة عن دراسة النميات (٢٣٠٠ عنهم عنه جود اليشب ، وبالرغم من فترة خلو العرش في عهد أسرة و منج » نهض علم الآثار مرة أخرى في من فترة خلو العرش في عهد أسرة و منج » نهض علم الآثار مرة أخرى في مطلع القرن السابع عشر ليصبح أحد مآثر الحركة العلمية الصينية .

هكذا نرى أن التراث الشكى للصين لم يكن مجرد تراث أجوف ونظرى ، بل لم يكن حتى تراثاً تقليدياً وهداماً . ومع أن الكونفوشيين لم يشاركوا الطاويين الاهتهام بعالم الطبيعة غير الإنسانى ، إلا أنهم فى دائرة الحياة الإنسانية والفكر الإنسانى أفسحوا السبيل لتطبيق الطريقة العلمية بدون إجراء تجارب ، الأمر الذى جعلوا منه سمة لهم . ولم يكن ما تمخض عنه هذا التراث متمثلاً فى تلك القوة الرهبية التى أحدثت تحولاً فى العالم الطبيعى بقدر ما كان متمثلاً فى صرح هائل من معرفة تاريخ شعب ، ذلك الصرح الذى لم يصبح نظيره الأوربى ندا للمقارنة به إلا منذ قرنين فقط .

⁽٣٣) الدواسة للمختصة بالمملات المدنية والورقية والميدانيات التذكارية والأوسمة ،.كما يمتد المصطلح أيضا إلى الهوابة المختصة بجمع هذه الأشياء .

۱۲ ـ الطاویون فی عهدی آسرتی « چن » و « تعانج » و التعانج » و التعانج الكونفوشیة المحدثة فی عهد آسرة « سونج »

الفكر الطاوى في عهد أسرتي ا ويي او دچن ، : ـ

يبدو أن التعاليم العلمية البدائية لدى الطاويين كانت أولى جوانب الطاوية التي تذوى من جراء الحاجة لإدراك أهميتها ، ذلك أن الأفكار الطاوية الأخرى قد تنوولت بالمناقشة والشرح بينها العلم الباكورى الطاوى عانى الإهمال ، وفي مطلع عهد أسرق و ويي ، و ﴿ حِنْ ﴾ (القرنين الثالث والرابع الميلاديين) كان الكونفوشيون عاكفين على تشجيع ما يمكن أن نطلق عليه حركة المراجعة الشاملة morough revisionism للفلسفة الطاوية لصالح التأويلات الدينية والصوفية ، ربما لأن أى شيء آخر خلاف تلك التأويلات كان كفيلًا بتهديد سطوتهم الخاصة واستقرار نظامهم البيروقراطي . إذ أن كل من الملاحظة العلمية للطاويين ومثلهم الديمقراطية المتطرفة قد نظر إليها باعتبارها أمورا شنيعة ، وأعقب ذلك عملية تحريف هاثلة لأفكار الفلاسفة الطاويين . وظهرت «هسوان هسويه " Hsuan Hsueh أي (مدرسة صوفية) قادها الشراح الجدد للكتب الطاوية الذين كانوا جميعاً ممن يعتبرون الحكياء الكونفوشيين أكثر أهمية إلى حد بعيد من أية شخصية طاوية ، وهذا بالرغم من ممارسة واحد أو اثنين منهم لفنون مثل السيمياء . وفسر الطاو آنذاك بانه و اللاكينونة non - being ، وأطرى كونفوشيوس لكونه لم يحاول الحديث عن الأمور التي لا يصح الخوض فيها، وأطريت كذلك أقوال ﴿ چُوانج چُو ﴾ وإن اعتبرت عديمة الفائدة فيها يتعلق بالتطبيق على المجتمع البشري ؟ أما راحة البال التي ظفر بها الطاويون عن طريق تأملهم الطبيعة فقد أسيء فهمها كلية . وكان هذا في مجموعه محاولة لتحويل مسار النظريات الأصلية للطاوية إلى فلسفة تلقى القبول في بيئة تسودها الكونفوشية .

ونتيجة لكل عملية إعادة التقييم هذه ، غت مدارس طاوية -

Philosophic الفلسلة الخاصة الخاصة الفلسفية الفلسفية المختلفة المختلفة المختلفة المختلفة المختلفة المختلفة المختلفة المختلفة المنتقلير في حين تغوضي عن الأمور الدنيوية . ومع ذلك جذبت تلك المدارس صفوة أذكياء ذلك العصر ، ولم يخس وقت طويل إلا وبدأ بعضهم يعارضون بشدة آراء المؤسسة الدينية ويؤكلون قبل كل شيء على النزعة الأصولية الاجتهاية المعارضية المحتاجية social radicalism ومن مؤلاء المحلولية الاجتهاجية المناعر (هسى كهانج Hsi Khang اللذي المعارفة ومع واحد انحدر اسمه إلينا هو الشاعر (هسى كهانج المعشفولات المعدنية ؛ ومع فلك فرفضه ورفض آخرين مثله القبول بقيود القيم الأخلاقية التقليدية تشريباً إلى حافة موقف تكاد معه المؤسسات الأخلاقية تصبح عبر ذات بال وتصبح الأهمية حكراً على المتقد الشخصي للمرء . فهذا ما تواتر إلينا ، وليس بحورتنا سوى القليل عا كتبوه لنصوغ منه رأينا ؛ وعلينا أن نتذكر أن وليس بحورتنا سوى القليل عا كتبوه لنصوغ منه رأينا ؛ وعلينا أن نتذكر أن ما نقرأه عنهم هو ما كتبه أعداؤهم .

وفى تلك الفترة لم يستطع أنصار حركة المراجعة revisionists دفع الأمور كلية فى الاتجاه الذى يرغبونه ؛ فالأمر لم يقتصر على وجود المتمردين مثل وهمي كهانج ، بل أن بعض الشراح الأوائل أنفسهم كانوا مايزالون يكنون التقدير لجانب كبير من الموقف السياسي للطاويين القدامي . واعقب ذلك في أواخر القرن الثالث وأوائل الرابع الميلادي بروز الشخصية الفذة المتمثلة في باو جُنج ـ ين Pao Ching - Yen) أكثر المفكرين الصينين أصولية في كل القرون الوسطى الصينية(١) ، ولسنا ندري شيئاً عن حياته لأنه لم يظهر إلا في حوار مع السيميائي (كوهونج Ko Hung) في فصل طويل من كتاب «باو بهو تسو Pao Phu Tu)

⁽١) دلالة مصطلح والقرون الوسطى» _ أو والمصور الوسطى» _ بالسبة للصين لانتطابق مع دلالته بالنسبة لأوربا ، لذلك أشرنا إليه في الصفحات السابقة بتغيير لفظى طفيف والمهود الوسطى» كمهرب من الدلالة الأوربية الراسخة .

على التضامن) وهو من تأليف الأخير ومنشور في وقت مبكر من القرن الرابع الميلادى . ومن خلال و باو تجنع ـ يين ، نلمس أن الكراهية الطاوية الشبيلة للنظام الإقطاعي ـ والتي كانت تلطفت قليلًا آنذاك من أجل مواجهة البيروقراطية الإقطاعية في ذلك العصر ـ لم تفقد شيئًا من قوتها : _

﴿ يقول الكونفوشيون أن السهاء خلقت الناس وفرست بينهم سادة عليهم . لكن بأى حق تقحم السهاء المجيلة في الأمر ، وما الذي يحتم أن تكون أصدرت تلك التعليات الدقيقة ؟ . لقد قهر الأقوياء الضعفاء وأخضعوهم لسيطرتهم ، وخدع المدهاة البسطاء وأجروهم على خدمتهم ؛ وهذا هو أصل السادة وفوى المناصب وفاتحة التسلط على بسطاء الناس . . . والسهاء لا علاقة لما إطلاقاً بذلك . . .

وفى الأزمان الغابرة لم يكن هناك سادة وذوو مناصب، وكان الإنسان [طواعية] يحفر الآبار طلباً للهاء ويحرث الحقول طلباً للغذاء، وفى الصباح الباكر كان ينطلق إلى عمله [دون أن يؤمر بذلك] ثم يستريح فى المساء، وكان الناس أجراراً غير قانطين ينعمون بالسلام، ولم يكونوا فى حالة تنافس مع بعضهم البعض كما لم يعرفوا المار ولا مراتب الشرف . . . ﴾

ويمضى النص إلى وصف تقلص البساطة والأمانة وتزايد الزيف والتكلف بأسلوب طاوى تقليدى . ويقابل ه باو جنج _ يين ، أيضا بين الطاوية فى حالتها المراء الراهنة فى أيامه : فرغبات أمراء الإقطاع لا تعرف الشبع ، فهم يحتكرون النساء فى المخادع ويبعثرون فى تبذير لا طائل من وراثه المال الذى هو حصيلة كدح الشعب . ففى مخازن الأمراء الإقطاعيين والموظفين مقادير وافرة من المغذاء وكثرة من الملابس ، بينها عامة الشعب لا يستطيعون دفع غيلة الجوع والبرد ؛ وطالما بقيت تلك المظالم على حالها فكل القوانين والتشريعات لا قيمة لها مهها توخت العدل .

بصيرة تجاه القهر الاجتماعي وأصول النضال الاجتماعي على نحو يعيد إلى الأذهان السيات السياسية للطاويين الأوائل ، لكنه أغلب الظن كان الأخير على هذا الدرب .

على نقيض ما لحق بالعقائد السياسية والفلسفية للطاوية القديمة من انحطاط ؛ فإن تراثها التجريبي لم يكتب له فقط البقاء والاستمراري بل والازدهار أيضاً ؛ فطوال عصر المإلك الثلاث وعهد أسرة « وحن » (حوالي حرب من وحتى بداية عهد أسرة « سوى » (٥٨٠ م) أوليت السيمياء عناية كبيرة إلى حد يفوق الأحلام ، وتلك هي الفترة التي عاش وعمل فيها وكو هونج » أعظم كتاب السيمياء في تاريخ الصين ، لكنها أيضاً فترة لا أعداد هائلة من الكتب على ما ثبت بعد ذلك أنه مادة قابلة للتلف . ومع أعداد هائلة من الكتب على ما ثبت بعد ذلك أنه مادة قابلة للتلف . ومع نسو » لأن فصوله الأولى تحوى فكراً علمياً رفيعاً ؛ ففيها نرى عقلاً يتلمس طريقه نحو التضلع في مسألة تعقيدات الطبيعة ، عقلاً يتأثر بتنوع الظواهر طريقه نحو التضلع في مسألة تعقيدات الطبيعة ، عقلاً يتأثر بتنوع الظواهر نثرى جميل عا جعله يروق لأهل العلم الذين لولا هذا لحالت كونفوشيتهم بينهم وبين الالتفات إليه . ولإلقاء نظرة عابرة على عينة من هذا الكتاب هيا بنا نقتحم النص الذي يتضمن مناقشة حول إمكانية تحقيق الخلود : —

 بالتقدم فى السن ، أو لإحياء أولئك المحكوم عليهم بالموت ؟ . والآن هأنت تقول أنك قادر [عن طريق قوة السيمياء] على جعل حشرة زيز الحصاد تميش لمدة عام وفطر عيش الغراب القصير العمر للغاية يعيش شهوراً طويلة ، أفلا تعتقد أنك على خطأ حثماً ؟ » .

فأجابه وباجو تسوى: والأشياء التي تبدو في نهاية المطاف مختلفة ربما يكون لها نفس الجذر والأصل، ولا يمكن الحديث عن جميع الأشياء بطريقة واحدة ، فالاشياء ذات البداية هي عموماً ذات نهاية أيضاً وإن لم تكن هذه قاعدة شمولية التضيق . فمثلًا قد يقال إن كل شيء ينمو في الصيف، لكن عشب كيس الراعي [- Capsella bursa] pastoris](۲) والقمح يذبلان حينئذ ؛ وقد يقال أن كل شيء يذبل في الشتاء ، لكن الخيزران وشجرة الحياة / Thuga orientalis] يزدهران آنذاك ؛ وقد يقال أنه ما من شيء يستهل بدايته إلا وهو صائر إلى نهايته ، لكن السياء والأرض لا نهاية لهما؛ وعامة يقال إن الحياة متبوعة بالموت ، لكن السلاحف والغرانيق المتعيش تقريبا للأبد ؛ وطقس الصيف يفترض فيه الحرارة ، لكن غالباً ما تسنح لنا فيه أيام باردة ؟ وطقس الشتاء يفترض فيه البرودة ، لكُّنه لا يخلو من الأيام المعتدلة ؛ وهناك ماثة نهر تتدفق مياهها شرقاً ، لكن هناك نهراً واحداً كبيراً تتدفق مياهه شمالًا ؛ والأرض بطبيعتها هادئة ، لكنها أحياناً ترتجف وتتصدع ؛ والنار بطبيعتها حارة ، لكن هناك لهبا بارداً فوق جبل و هسياو ـ چهيو ، والأشياء الثقيلة ينبغي أن تغوص في الماء ، لكن هناك في البحار الجنوبية تلال حجرية طافية ؛ والأشياء الخفيفة ينبغى أن تطفو ، لكن هناك

⁽٢) مايين القوسين الاسم العلمي للنبات باللاتينية .

 ⁽٣) الغرانيق: مفردها غرنوق crane ، وهو طائر مائي ضخم (بيلغ ارتفاعه ١٤٠ سم) طويل الساقين كبير المنقار جميل المنظر ، ويشاهد في المستقمات والسهول.

فى و تسانج كهو » جدول تغوص فيه حتى الريشة . وليست هناك قاعدة عامة تستطيع بمفردها تغطية هذه الكثرة الكاثرة من الأشياء كها هو جلى من الأمثلة . . . لذا فلا عجب إن كان الــــــ (هسيين hsien) لا يموت كسائر البشر » .

فقال شخص آخر: « ربما كان من المسلم به أن الدهسين ، مختلف كثيراً جداً عن البشر العاديين ؛ لكن مادامت شجرة الصنوبر بالمقارنة ببقية النباتات قد منحت عمراً طويلاً للغاية ، أفلا يمكن مع ذلك اعتبار طول عمر الدهسيين ، دالمتمثل في « لاو تسو » و « بهنج تسو » دهبة [خاصة] من الطبيعة ؟ فالمرء لا يسعه الاعتقاد أن باستطاعة أى شخص الظفر بطول العمر مثلها » .

فأجابه «كوهونج » » : « بالطبع ينتمى الصنوبر لنوع غتلف عن الأشجار الأخرى ، لكن « لا تسو » و « بهنج تسو » كانا بشرآ مثلنا ، وطالما استطاعا أن يعمرا طويلًا بهذا القدر ، فنحن أيضاً باستطاعتنا ذلك » ﴾ .

في هذا النص ويغض النظر عن الإشارات التي تفسر نفسها بنفسها – ربما كان و كو هونج و يتحدث عن لهب الغاز الطبيعي وعن النفط الحقيف المتسرب وعن الجزر الطافية و ومن المسلم به أن كتاب الدو باو بهو تسو و يتضمن الكثير عما يُعد متطرفاً وخيالياً وخرافياً ، تماماً كيا هو الحال مع باراسيلسس بعد ذلك باثني عشر قرناً وإن كانت الحجج منطقية والرؤية واسعة الأفق . وهذا للكتاب أيضاً أفضل من أي شيء كتب في الغرب في ذلك الزمان بأيدى الكيميائيين الباكوريين proto - chemists اليونانيين ، وفيا يلي فقرة أخرى توضح ذلك المزيج من المعتقدات الغربية والحقائق الصحيحة التي كانت السمة البارزة لدى وكو هونج وسائر السميائيين الطاويين : –

﴿ أَمَا عَنْ فَنِ التَّمْيرِ the art of change فَمَا مِنْ شَيْءَ يَتَعَمَّرُ عَلَيْهُ إنجازه: فجسم الإنسان مثلاً من الميسور رؤيته بصورة طبيعية ، لكن هناك طرقا لجعله خفياً ؛ والأشباح والأرواح خفية بطبيعتها ، لكن هناك طرقاً يمكن جعلها تظهر عن طريقها . وهذه أشياء حدثت مراراً وتكراراً .

والماء والنار اللذين في السهاوات يمكن الحصول عليهها باستخدام المرآة الحارقة (أق ورآة الندي mirror ؛ والرصاص الذي هو أبيض اللون يمكن أن يتحول إلى مادة حراء (٥٠) ، وتلك المادة الحمراء يمكن تبييتها ثانية إلى رصاص ؛ والسحاب والمطر والصقيع والثلج التي هي كل جهيت السهاء والأرض يمكن استنساخها بدقة وبدون أي فارق بواصطة المولد الكيهاوية .

والمخلوقات التي تطير وتجرى ، والمخلوقات التي تزحف ، جميعها استمدت هيشة ثابتة من قاعدة التغير Change the Foundation of ! لكنها مع ذلك قد تغير الجسد القديم فجأة وتصير أشياء مختلفة كل الاختلاف . وهناك عدة آلاف بل عشرات الآلاف من هذه التغيرات لا يستطبع المرء أبدا أن يبلغ بوصفها نهايته .

والإنسان هو أسمى الكائنات جيماً ، لكن الرجال والنساء ربما يُسخون إلى غرانيق أو أحجار أو ببور أو قردة أو رمل أو سلاحف ماثية . وبالمثل نجد أن تحول الجبال العالية إلى هاويات وتشييد القمم من بين الأودية السحيقة لهى أمثلة للتغير في الأشياء الهائلة الحجم . إن التغير موروث في طبيعة السهاء والأرض ، فلهاذا إذن يتحتم علينا الاعتقاد بأن الذهب والفضة لا يمكن صنعها من أشياء أخرى ؟

وضيقو الأفق من الناس يتناولون ما يتسم بالعمق باعتباره من مستغربات الأمور ، ويتدنون بما هو عجيب إلى دنيا الخيال ؛ وفي عرف هؤلاء الناس أن أى شيء لم يتحدث عنه دوق و چوو الو و كونفوشيوس ، ولم يذكر في كتب السلف هو شيء غير حقيقى . فتبا لذلك من ضيق أفق وجهل ! ﴾

من المؤكد أن 3 كو هونج 3 قد عاش فى عصر يتعاطف مع نمط وجهة نظره ، عصر ظل حتى بعد موته يعلى منزلة السيمياء كثيراً للدجة أن امبراطور «وبى الشهالية ٤ استطاع بين عامى ٢٩٨ - ٤٠٤ م أن يؤسس درجة أستاذية للطاوية ومعملاً طاوياً لتجهيز المستحضرات الدوائية . وبالفعل خصصت الجبال الغربية لإمداد الأفران السيائية بالحطب ، ودفع المحكوم عليهم بعقوبة الإعدام إلى تجريب الاكامير على أنفسهم ؟ وكل ذلك بالرغم من المساعى التى بذلها طبيب البلاط لوقف نشاط المعمل .

وفى تلك القرون فكيا قام الكونفوشيون بإعادة تفسير كتب الفلسفة الطاوية ، قام الطاويون بدورهم بنسبة الدواي چنج ١- أى (كتاب النفيرات) لا لأنفسهم وراحوا ينمقونه فى عاولة لابتداع نظرية علمية عامة . ويبدو أن بداية هذه الحركة وقعت فى أواخر عهد أسرة وهان ١٠ لأن عام ١٤٢ م هو تاريخ العمل الرائد فى نطاق تلك الحركة وهو رسالة (ويى بو لينج الان عام ١٤٢ م هو تاريخ العمل الرائد فى نطاق تلك الحركة وهو رسالة تشان تهونج چهى بو انج و الان التغيرات والظواهر تشان تهونج الملاثق ، الذى يدور حول التطابق بين كوامت كتاب التغيرات والظواهر الخاصة بالأشياء المركبة ، والذى يطلق عليه عادة اسم و تشان تهونج بهى ، وفيه و وكما رأينا فى الفصل العاشر سنجد ثمة نظاماً معقداً للإرتباطات بين ثلاثيات الخطوط الثهائية ودورة السوق (السيقان) والقمر ، ومن شم للتناميات والتقلمات فى تأثيرات الين واليانج فى العالم . وقد اعتبر السيميائيون الكتاب والنظام الذى يشتمل عليه ذا أهمية فاتقة فى البت فى المسيميائيون الكتاب والنظام الذى يشتمل عليه ذا أهمية فاتقة فى البت فى اختيارهم للأوقات الملائمة لإجراء عملية التسخين وسائر العمليات .

 ⁽١) جذور (أصول) المعانى والكليات ، والمعنى الحرفى لكلمة stem هو وصاق النبات.

الفکر الطاوی فی عهدی اسرتی دتهانج » و دسونج » : دچّهین تعوان » و دتهان چّهیو » : ...

يبدو أن نمط الفكر الذي يتضمنه كتاب و تشان تهونج چّهي ۽ قد بلغ ذروته على يد (چهين تهوان Chhen Thuan) ، وهو شخصية غامصة بعض الشيء نالت مكانة بارزة إبان فترة الأسرات قصيرة الأجل التي حكمت بين عهدی أسرتی و تهانج » و و سونج » . وحصل و چُهین تهوان ، علی إجازته العلمية في عهد أسرة و تهانج ، المتأخرة عام ٩٣٢ ، ودعى للبلاط لأول مرة في عهد أسرة ("چوو» المتآخرة عام ٩٥٤؛ وبين عامي ٩٧٦ — ٩٨٤ عومل بتوقير عظيم من جانب ثاني أباطرة سونج . وفي نهاية تلك الفترة حين أصبح بلا ريب متقدماً في السر كثيراً ، تعلُّل بجهله وانطوى على نفسه وعاش حياة العزلة بقدر ما وسعه ذلك إلى أن مات بعد خس سنوات . وهناك الكثير عن وچهين ، وإنجازاته بكتاب وإى تهو مِنج بيين I Thu Ming Pien) أي (شرح الأشكال التخطيطية التي يشتمل عليها كتاب التغيرات) ، وهو الكتاب الذي ألفه ، هو وبي Hu Wei عام ١٧٠٦ والذي بالرغم من تاريخه المتأخر يعد عملًا بالغ الأهمية من حيث أنه يقدم تاريخًا دقيقًا ونقديًا للفلسفة السيميائية المرتبطة بالـ (إي جُنج ، ويقوض وجهة النظر التقليدية المنادية بأنها ترجع لعهود مغرقة في القدم . ومازال هذا الكتاب بالفعل عنصرا أساسيا في دراسة تطور الفكر الصيني .

وفقاً لما ذكره وهو وص ، كان و چهين تهوان ، هو الذى استهل الترتيبات الخاصة بثلاثيات الخطوط التى يحتويها الـ و إى چجنج ، و إن كان من الواضح أيضاً أنه مدين بالكثير بما فيها لـ و وبى بو ـ يانچ ، وكتابه و تشان تهونج چهى ، لكننا فى هذه المرحلة ـ وطالما أننا لسنا الآن بصدد التعامل مع السيمياء ـ يعتقد أن ما يهمنا هو رؤية كيف كان يُظنُ أن سداسيات الخطوط التى يحتويها الـ و إى چجنج ، راسخة فى أعهاق نسيج الطبيعة . تلك كانت السمة المميزة للفكر العلمى الصيفى فى العهود الوسطى ، لكنها كها ذكرنا سلفاً كانت عاملاً يميل لإعاقة التفسيرات العلمية الوسطى ، لكنها كها ذكرنا سلفاً كانت عاملاً يميل لإعاقة التفسيرات العلمية الحقيقية للطبيعة ، وإن لم تخلُ برغم ذلك من أهمية خاصة لكونها مهدت

السبيل لعملية وتركيب كونفوشي Confucian synthesis و جديدة في عهد أمرة و سونج و الأمر الذي لا يرجع فقط إلى أن الولع الطاوى بالأشكال البيانية قد حفز مفكرى سونج إلى إعداد نماذجهم الخاصة من هذه الأشكال ، بل يرجع أيضاً إلى أن تلك السمة قد أكدت على الطبيعيا natu الأشكال ، بل يرجع أيضاً إلى أن تلك السمة قد أكدت على الطبيعيا valuess الكاملة للعالم ؛ لأن هؤلاء الطاهيين المنتمين للعهود الوسطى كانوا مؤمنين بأنه ما من قوة في الطبيعة إلا وباستطاعة الإنسان السيطرة عليها شريطة إلمامه بأساليب الأداء الصحيحة ، ومؤمنين بأنه لو كان هناك عنصر روحي فهو ليس بالقوى القاهر إلى حد لا يملك معه الإنسان سوى الركوع أمامه ، فكل ما هنالك مجموعة من الأرواح للوجودة في إطار النظام الطبيعي والتي باستطاعة الإنسان تسخيرها في خدمته .

إبان عهد أسرة و تهانج ، كان هناك أيضا ازدهار ثان للفلسفة الطاوية الحالصة ، وفيا بين القرنين السادس والعاشر كان هناك الكثير من الكتب التي أنعشت وأفشت الكثير من المبادىء القديمة بمساعدة خلفية من البحوث التجريبية الطاوية الجديدة ، ومن الأمثلة النموذجية على ذلك كتاب الدو كوان ين تسو تسو Kuan Yin Tzu ، المعروف أيضاً باسم (وين شيه چين وكوان ين تسو Wen Shih Chen Ching ، أى (الأثر الخالد الحقيقي للعالم) والذي الله طاوى مجهول في أواخر عهد أسرة و تهانج ، أو عقب نهاية تلك الأسرة ، وراجعه وتناوله بالشرح والتعليق (چهين هسين دوي Chhen الذي أطلق على نفسه أيضاً اسم (باو إي تسو Pao I) الذي أطلق على نفسه أيضاً اسم (باو إي تسو Tzu)) « ومنه نقتطف ما يل : _

﴿ باستطاعة مقدرة الإنسان أن تقهر تغيرات الطبيعة ؛ أن تنشر تطلق الرعد في الشتاء وتجلب الثلج في الصيف ، أن تنشر الموبي سائرين وتجعل الحطب اليابس يزهر ، أن تجس الجني (٧) في حبة الفاصوليا وتقتنص سمكة [كبيرة] من ملء قدح من الماء ، أن تفتع الأبواب في اللوحات المصورة وتُحضُ الصور

⁽٧) في الأصل spirit أي دالروحه .

على الكلام . إنه الجهى النقى ذلك الذى يغير العشرة آلاف شيء ؛ فحيث يتجمع يبعث على الحياة ، وحيث يتشتت يففى إلى الموت ، وذلك الذى لم يتجمع أبداً ولم يتشتت لم يكن قط على قيد الحياة أو ميتاً . والضيوف [الاحياء أو الظواهر] تجىء وتروح ، لكن أساسها المادى يبقى دون تغير كه .

والمُرء يجد ثمة إغراء فى أن يرى فى مثل هذا التقرير إرهاصة للقانون الأول للديناميكا الحرارية (قانون بقاء الطاقة)(^(A) الذى عرف فى القرن التاسع عشر.

وكان يسود هؤلاء الكتاب المنتمين لعهد تهانج إدراك كامل للتفاعلات اللحقيقة بين الإنسان والطبيعة حيث كل منها يؤثر في الآخر . وتلك هي التفاعلات التي مانزال أحيانا تتخذ صورة ظواهرية phenomenalist form عتيقة ، وإن كانت في معظم الأحوال تبلغ مستويات أعمق . ثم إنهم ناقشوا المسائل الخاصة بالإمكانية potentiality والواقعية exuality ، وها هو كتاب الد وكوان ين تسو Ruan Yin Tzu يقول ما يلي : _

﴿ يتضمن الجهي عاملًا زمنيا ، فذلك الذي ليس بجهي لا يمرف نهاراً ولا ليلًا ؛ أما الصورة form فتتفمن عاملًا

 ⁽A) ينص القانون على أن والطاقة الانفنى والآنخلق من عدم ، وتتحول من صورة الأخرى.
 وصور الطاقة عى : الحرارية ، الضوئية ، الكيبارية ، الكامنة ، إلخ .

مكانياً ، فذلك الذي ليست له صورة لا جنوب له ولا شيال . لكن ما هو ذلك الذي ليس بجهى not - chhi إنه ذلك الذي يتولد عنه الحجهى ، فعلى سبيل المثال إذا حركت للروحة تتولد عنها الربح والحجهى يصبح محسوساً كالربح . وما هو ذلك الذي ليس بصورة mot - form إنه ذلك الذي تتولد عنه الصورة ، فالحشب مثلاً حين يثقب [لإشعال النار](٢) تتولد النار وتصبح الصورة مرئية على هيئة نار ﴾ .

وهذا أمر على قدر كبير من الأهمية لأنه يوضع أن الطاويين في عهد أسرة و تبانج ، كانوا يتلمسون طريقهم وراء شيء ما أكثر جوهرية في الكون من الجهي (المادة) والهسنج (الصورة) ، وقد كان أسلافهم قانعين بمصطلح الطاو ، لكن الحاجة أضحت حينذاك قائمة إلى شيء ما أكثر دقة وتحديد آ . وقد جاء ذلك الشيء في موعده كما سنرى وكان مجيئة في صحبة أتباع الكونفوشية المحدثة ، لكننا نجد أن الطاويين كانوا حتى قبل ذلك مدركين لحقيقة أن الخروج إلى حيز الواقع والنشأة والنمو هي عملية من الواضح أنها أطول أمدا وأكثر صعوبة من عملية الفساد والانحلال . وقد صاغ المعلم وكوان ين ، المسألة على النحو التالى : _

﴿ تشييد الأشياء أمر عسير ، وتدمير الأشياء بفعل الطاو أمر يسير ؛ ومن بين كل الأشياء الواقعة تحت السياء ما من شيء إلا ويبلغ كياله بصعوبة ، وما من شيء إلا ويسهل تدمير ﴾ .

وهى فقرة تذكر المرء بتعليق لوليام هارڤى فى القرن السابع عشر يلـور حول علم الأجنة : ــ

« ذلك أنه يلزم لبناء وتشييد الكاثنات الحية عمليات أكثر وأوفر
 مقدرة عما يلزم لتقويضها ؛ لأن تلك الأشياء التى يسهل ويهون
 هلاكها ، تبطؤ وتتعذر نشأتها وإكتبال تكوينها » .

 ⁽٩) قبل اختراع الثقاب كانت إحدى وسائل إشعال النار تمثل في إدارة عصا صغيرة بسرعة كبيرة داخل ثقب في كتلة خشبية جافة ، فتتولد النار من حوارة الاحتكاك .

وقد نجد أيضاً بالكتب الطاوية شيئاً من الإدراك لطرق الاستقراء والاستنباط (۱۰) ، ولنقتطف مرة أخرى شيئاً من كتاب الـ وكوان ين تسوه : ـــ

﴿ الناس العاديون تربكهم الأسياء ، فهم يرون الأشياء لكنهم لا يرون الطاو الخاص بكل شيء ؛ فالرجل الفاضل [الكونفوشي] يحلل المباديء ، ويرى الطاو ولا يرى الأشياء المنفردة . والحكيم [الطاوى] الحقيقي يوحد نفسه مع السياء ولا يرى الطاوات Taos ولا الأشياء ، لأن الطاو الواحد يشتمل على كل الطاوات المنفردة . وإذا لم تطبقه على الأشياء المنفردة فإنك تصل إلى طاو كل الأشياء ، وإذا طبقته على الطاوات المنفردة فأنت واصل عندئذ إلى فهم الأشياء ﴾ .

وهنا يبدو المعلم «كوان ين » وقد أراد القول أنه في حين أن الناس المعاديين لا يتمون بالتعميهات ، يبتم الكونفوشي بزعم أنهم يبدأون بها ؟ أما الطاوى الذي لا يسعى إلى التعميهات ولا الظواهر المنفردة فهو في الواقع يرى كليهها ، إذ ينظر إلى الخاص تارة وإلى العام تارة أخرى . ونعود إلى الكتاب : _

﴿ أُولئك الذين يتفهمون الطاو [الذي أشير إليه] سيعرفون طريق السياء ، ويتفهمون القوة المقدسة للطبيعة ، ويدركون مقدرات الأشياء ، وينفذون إلى أسرار الطبيعة . وكل ذلك من خلال ملاحظة الظواهر . ويإحرازك هذا الطاويتسني لك أيضاً توحيد كل التتاثج المختلفة ونسيان كل الأسهاء المختلفة [الخاصة بشتى الظواهر] ﴾ .

ومع ذلك فالربية الطاوية القديمة فى المنطق والاستدلال المجرد مازالت تلازم الطاويين : ـــ

 ⁽١٠) الاستنباط فى المنطق هو داستناج الحاص من العام، والاستغراء هو داستناج العام من
 الحاص والعلة من المعلول.

﴿ يعى أحكم الرجال قاطبة أن المعرفة البشرية لا يكنها الإحاطة بما في الطبيعة من أشياء ، لذا يبدو وكأنه أحمق . ويعى أبرع الجدلين dialecticians قاطبة أن النقاش والجدل لن ينجحا في وصف ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو وكأنه يتلعثم . ويعى أبسل الرجال قاطبة أن الشجاعة ليس بمقدورها قهر ما في الطبيعة من أشياء ، لذا فهو يبدو متهياً ﴾ .

والفكرة الملحة التي مؤداها عدم تحيز الحكيم كانت ماتزال ماثلة : _

﴿ تعلم الحكياء النظام الاجتهامي من النحل ، والمنسوجات والشباك من العناكب ، والمناسك من الفئران المتعبدة praying مخدا محدد المتعبدة الحكياء من العشرة آلاف شيء ، وعلموا بدورهم الفضلاء ، وعلم هؤلاء الناس . لكن الحكياء فقط هم الذين تسنى لهم فهم الأشياء [ق المقام الأول] ؛ لقد استطاعوا توحيد أنفسهم مع المبادىء الطبيعية ، لأنهم لم يكن لديهم شيء من التحيز أو الأراء السالفة الاعتناق ﴾ .

بل إن وجهة النظر العلمية القديمة فيها يتعلق بالعالم لم تتبدد حتى بالرغم من إحراز القليل من التقدم في مجال التنظير، وفيها يلى ما يقوله كتاب الـ وين فو جُنج Yin Fu Ching أي (التوافق بين المرثى وغير المرثى): __

﴿ الطاو التلقائى [يعمل فى] سكون ، وعلى هذا النحو خلقت السياء والأرض والعشرة آلاف شىء . وطاو السياء والأرض [يؤدى فعله كعملية] التشبيع staping [أى ما يحدث عند إجراء التغيرات الكياوية برقة وعلى شحو تدريجى غير ملموس] . [وهكذا] يقهر الين واليانج أحدهما الآخر ويزيجه بالتبادل ، ومن ثم فالتغير والتحول بمضيان قدماً نتيجة لذلك .

ولهذا فالحكياء _ وقد عرفوا أن الطاو التلقائي لا يمكن مقاومته _ يتابعونه [يلاحظونه] ويفيدون من انتظامه ؛ فالنظم الأساسية وجداول التقاويم التي وضعها البشر لا يمكنها أن تتضمن [كل ما يشتمل عليه] الطاو العامل بصورة غير عسوسة . ومع ذلك هناك آلية رائعة أنتجت بواسطتها كل الأجرام السياوية هي سداسيات الخطوط الثانية والدورة السينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل ومذخر عفريقي السينية ، وهذه في الواقع آلية روحية بل ومذخر عفريق واليانج فيا يتبادلانه من عمليات القهر والاخضاع _ إنما تتمخض عن رؤية صافية [لمن يتفهم الطاو] ﴾ .

والسياسات التعاونية للفلاسفة الطاويين القدامى هي بدورها لم تذهب أدراج النسيان ، لكن من وجهة النظر العلمية ربحاكان الأكثر إثارة للاهتهام هو ملاحظة مزبج السحر والتجريب والثقافة الملدية ومركب المناعة (الحصانة) ، وكذلك تواصل الفكرة القديمة القائلة بأن أساليب الأداء ecchniques يجب أن تستخدم من أجل فهم الطبيعة لا من أجل جلب المنعمة للمجتمع البشرى . ومن ثم نجد في كتاب الد وكوان تسو ع ما يلى : -

﴿ فَى اللَّذِيا الْكَثِيرِ مَن فَنُونَ السَّحر ؛ والبَّمْض يَفْضَلُونَ مَا هُو عَامِض مَنْهَا ، والبَّمْض يَفْضُلُونَ مَا هُو مَيْسُورِ الْفَهِم ؛ والبَّمْض يَفْضُلُونَ ، والبَّمْض يَفْضُلُونَ تَلْكُ الضَّمِيْفَة . وأنت إذا أمسكت بها [طبقتها] فربما تصبح قادراً على تدبير الأمور ، لكن عليك أن تدعها تسير مسارها لكي تبلغ الطاو .

والطاو ينشأ في اللاكينونة Non - Being . . . والأشياء تنشأ في الكينونة Being ، لكن الطاو يهيمن على أفعالها المائة .

وأنت إذا يلغت علو الطاو فأنت قادر على إسداء النفع للبشرية ، وإذا بلغت تفرد الطاو فأنت قادر على بناء شخصيتك . وإذا تحققت من أن الطاو ليس محله الزمان فمن الممكن أن تأخذ اليوم الواحد على أنه ماثة عام ، والعكس صحيح ؛ وإذا علمت أنه ليس محله الكان فمن المكن أن تحسب ال لى il الواحد على أنه ماثة لى ، والعكس صحيح . وإذا علمت أن الطاو الذي ليس له چهي _ ييمن على الأشياء ذات الجُّهي فإنك مستطيع جلب الربح والمطر . وإذا عرفت أن الطاو الذي لا صورة له بمكنه تغيير الأشياء ذات الصورة فإنك مستطيع تغيير أجساد الطيور والحيوانات . ولو تمكنت من بلوغ نقاوة الطاو فبمقدورك ألا تصير أبداً متورطاً في الأشياء ، إذ سوف يستشعر جسك الحفة وسوف تستطيع امتطاء العنقاء والغرنوق . ولو تمكنت من بلوغ تجانس الطآو فلن يقدر شيء على مهاجتك ، لأن جسلك سيصبر خفياً وستصبح لك المقدرة على مداعبة التياسيح والحيتان . . . وإذا علمت أن الجهي ينبعث من العقل فسيكون بمقدورك بلوغ التنفس الروحي spiritual respiration وستنجع في إجراء التحولات السيائية على الموقد . .

وإذا وحدت ذاتك مع كل الأشياء فسيكون بمقدورك المضى بدون أذى عبر الماء والنار . ذلك أنه لا يستطيع الإيتاء بتلك الأفعال إلا أولئك الذين يبلغون الطاو، وإن كان الأفضل ألا يأتوا بها برغم قدرتهم على ذلك ﴾ .

وباللتطابق بين هاتيك الكليات الأخيرة وحال التكنولوچيا الفائقة على ما هي عليه اليوم ، فهي ذاتها مكمن الخطر بقدر ما هي بشير الحير للبشرية .

ومن المحتمل أن أكثر الكتب المنتمية لتلك الفترة أصالة وإبداعاً من وجهة نظر فلسفة العلم هو كتاب الـ « هواشو Hua Shu » أى (كتاب

التحولات في الطبيعة) ، الذي يعتقد أنه من تأليف تهان جُهياو Than Chhiao في القرن العاشر ؛ ففيه نجد نوعاً خاصاً من الواقعية الذاتية subjective realism ، فالعالم الخارجي حقيقي لكن معرفتنا به تتأثر تأثرآ عميقا بطريقة إدراكنا له للرجة أننا لا نستطيع الإحاطة بحقيقته كاملة ؛ فالليل بالنسبة للبومة مثلاً يكون مضيئاً والنهار مظلماً ، والعكس صحيح بالنسبة للدجاجة وكذلك بالنسبة لنا . وقد تساءل و يهان چهياو ، آنذاك في أسلوب طاوى بديم عن أي الثلين يمكن أن يعد و سويا normal وأيها « غير سوى abnormal » ؟. والإجابة على حد قوله أن المرء لا يمكنه الزعم بأن النهار مضيء وملائم للإدراك الحسى وأن الليل ليس كذلك ، فالأمر يتوقف على طبيعة أعضاء الحس. والاستنتاج الذي نخلص إليه هنا هو أن الألوان التي نراها والأصوات التي نسمعها هي في واقع الأمر غير موجودة ، لكنها منشآت لأعضائنا الحسية ؛ وهذا تقريباً سبق للتمييز بين الصفات الأولية (الحقيقية) والصفات الثانوية (الذاتية) الذي توصل إليه الفيلسوف الأوربي (چون لوك John Locke)(١) بعد ذلك بحوالي ثبانية قرون . ثم يشير و چهياو ۽ إلى ألوان الخداع البصري وإلى تركز اهتهام البشر على ما يرونه أو غفلتهم عنه ؛ ويقول إن الإنسان قد يسدد سهامه إلى حجر غطط وهو تحت تأثير الإنطباع بأنه و ببره ، أو إلى رقرقة الماء لمجرد الظن بأنها تمساح . وفضلًا عن ذلك فلو كانت تلك الحيوانات ذات وجود فعلى فسوف ينصب اهتهامه عليها للمرجة أنه لن يلحظ الأحجار أو الماء الموجود إلى جانبها . وهذا يقود ﴿ جُهياوِ ﴾ إلى استنتاج أنه لا شيء حقيقي ، بمعنى أنه يتطلب إدراكه ؛ فنحن فقط نلتقط عناصر معينة لنكون منها صورتنا الخاصة بالعالم . وهو يقول أن هذا بمكن أن يمتد إلى الحياة والموت نفسيهما ، وأن الطاو (أساس كل الانطباعات الحسية لكل الكائنات) هو وحده الحقيقي فعلًا وكل ما عداه نسبي ، لذا فأعضاؤنا الحسية لا يمكنها على الإطلاق أن تقدم لنا صورة مطلقة للعالم الخارجي .

 ⁽۱۱) جون لوك (۱۹۳۷ ــ ۱۷۰۶) فيلسوف انجليزى يعد رائد الفلسفة التجريبية emptricism .
 وقد نادى بأن جميغ أفكارنا تنبع من انطباعاتنا الحسية (أى أن التجرية أساس المعرفة) .

وفيها يتعلق بالعلة والمعلول فى الطبيعة كان و تبان عجهياو ، واضحاً فى وجوب البحث عن العوامل المحلدة (١٠٠) ، وهى العوامل التي اعتقد وتبان ، أنها قد تكون غير واضحة كل الوضوح : __

والتحكم في سفينة حمولتها مائة ألف بوشل مكفول بواسطة قطعة من الخشب لا تعدو المترين طولاً [الدفة] ، وفعل رامية السهام العملاقة ذات الألف و حجون chun [قوة ثلد تزيد عن ثقل ٢٠ طنا] (١٣) يعتمد على أداة [الزناد] لا تعدو الستيمترين طولاً . وبعين واحدة يستطيع المرء رؤية الامتداد الشاسع للسهاوات ، كها أن الملايين من البشر يمكن أن الشاسع للسهاوات ، كها أن الملايين من البشر يمكن أن ارتباط السهاء بالأرض ، وإن استطعت فهم « بجال القوة » الخاص بالين واليانج ، وإن استطعت معرفة مكمن الجوهر المنوى والروح ؛ فأنت حينئذ قادر على قهر [أي: تغير] الإعداد [المدونة بكتاب] القبد ، وقادر على قلب كل الأشياء رأساً على عقب [أي السيطرة على الطبيعة] .

أمول الكونفوشية المحدثة وأتباعها في عهد أمرة دسونم ٤: ...

هكذا ازدهرت الطاوية في ظل حكم أسرة (تهانج) ، لكن يجب ألا يتبادر للاذهان أن الطاويين كانوا مطلقى الأيدى تماماً ؛ إذ تعين عليهم مكافحة ليس فقط البوذيين بل وعدد من الكونفوشين الذين كانوا يعيدون تقييم الأمور ، وهؤلاء أناس لعبت آراؤهم دوراً عاماً في تأسيس المدرسة الفلسفية الجديدة أي مدرسة و الكونفوشية المحدثة Neo-Confucianism المدرسة التي كتب لها أن تصبح قوة فكرية جبارة في عهد سونج ، ومن الوجهة الفلسفية كان أعظم أتباع هذه المدرسة ولي آو Li Ao على المتوفي عام المتوفي عام المناس المتعادي المتوفي عام ١٨٤٤ على المتعادية و المتوفي عام ١٨٤٤

⁽۱۲) الموامل للحددة (بكسر الدال الاول) يمنى «الموامل التي تحدد أو تفرر ما يكون عليه الشيء أو المدلية general gardeness الايمنى «الموامل التي تحد من ماهية أو فاهلية الشيء أو العملية www. و gardeness [وليتنا تطلق على هذه الأخبرة والموددة الا و للحددة 2].
(۱۳) في علم الميكانيكا تقامى قوة الشد وقوة الدفع بالأتقال.

(مقال في العودة إلى الطبيعة) عدداً من المصطلحات الفنية اكتسبت بعد ذُّلك أهمية في مجال الفكر المرتبط بالكونفوشية المحدثة . كما يتضمن الكتاب أيضاً ملحوظة لعلها تنم عن أصول الكونفوشية المحدثة : ـــ

﴿ برغم أن الكتابات التي تعالج موضوع الطبيعة [البشرية] وموضوع القدر ماتزال محفوظة ، فلا أحد من أهل العلم يفهمها ؛ لذا فهم جميعاً منغمسون في الطاوية أو البوذية . لكن جهلاء الناس يقولون أن أتباع المعلم [كونفوشيوس] لا طاقة لهم بتقصى حقيقة التعاليم التي مدارها الطبيعة والقدر ، وكل أمرىء يصلقهم 🌢 .

وهذا يوحى لنا إيماء قوياً بأن الكونفوشيين بدأوا في عهد أسرة « تهانج » يستشعرون حاجة ماسة لأية معرفة بالكون من شأنها موازنة ما لدى الطاويين منها ، أو معرفة بالمتافيزيقا (ما وراء الطبيعة) لمنافسة البوذيين. والكونفوشية المحدثة في عهد سونج ــ وهي نظام تأسس باستعارة عناصر شتى من المدرستين الأخريين ــ قد طورت بغرض إشباع تلك الحاجة ، الأمر الذي أفضى إلى إنقاذ التعاليم الأخلاقية الكلاسيكية من النسيان الذي تهدها من جراء سوقها إلى حيث أصبحت على اتصال وثيق بنظرية عقلانية تتناول الكون.

تتمثل أهمية الطاوية في نزعتها الطبيعية ، وتتمثل نقطة ضعفها في فشلها في توجيه المزيد من الاهتهام للمجتمع البشرى ؛ ذلك أن تسليمها بأن الاعتبارات الأخلاقية لا علاقة لها بالملاحظات العلمية أو الفكر العلمي قد جعلها تتقاعس عن تقديم أى تفسير للكيفية التي يمكن بها لأسمى القيم الإنسانية الماثلة في المجتمع أن تكون ذات صلة بالعالم غير البشري ، أو كها قال (هسون چُهنج Hsun Chhing) : [إنهم يرون الطبيعة ويفشلون في رؤية الإنسان ، . ومن ناحية أخرى فالمثالية الميتافيزيقية metaphysical idealism عند البوذيين التي ركزت اهتهامها _ كها يتضح من اسمها _ على الطبيعة الأساسية للخليقة كلها ، كانت مرحلة أسوأ لكُونها لم توجه اهتهامها للطبيعة ولا للمجتمع البشرى . لقد رأى البودي في كلتبهها عنصرا لخدعة

شعوذية عملاقة يجب إسداء العون لكل الكائنات على الخلاص منها ، ومع ذلك فالنظر إلى العالم باعتباره سلسلة هائلة من الأوهام a giant rhantasmagona أمر لا يستحث الدراسة العلمية ولا يشجع العدالة الاجتهاعية . إلا أنه لم يكن هناك معنى للعودة للكونفوشية العتيقة ، لأن افتقارها التام لنظرية كونية وخط فلسفى إنما كان يعنى أنها لم يعد باستطاعنها الوفاء بمتطلبات عصر انضج ؛ ولم يكن هناك في الواقع سوى غرج واحد هو ذات الطريق الذي سلكه أتباع الكونفوشية المحدثة والذي يتمثل في استخدام ذخيرة هائلة من البصيرة والحيال الفلسفيين من أجل وضع أسمى المثل الاخلاقية للإنسان في موضعها الصحيح عل خلفية الطبيعة غير البشرية ، أو بالأحرى داخل الإطار الواسع للطبيعة في عجموعها . ويناء على وجهة النظر هذه فالكون ـــ إن جاز التعبير ـــ أخلاقي الطابع moral ؛ الأمر الذي لا يرجع لإله مؤنسن وأخلاقي المنزع moral personal deity قابع في موقع ما خارج حيزي الزمان والمكان ويتولى توجيه الكون قاطبة ، بل يرجع إلى اتصاف الكون بخاصية إثبار القيم الأخلاقية والسلوك الأخلافي متى تم بلوغ مستوى التعضية المناسب . وينظر فلاسفة التطور المحدثون إلى فكرة التطور هذه باعتبارها عملية واحدة طويلة ومتصلة ، في حين آمن أتباع الكونفوشية المحدثة بوجود تطورات كثيرة متعاقبة يقع كل منها بعد حريق هائل الأوار يعترى العالم ، لكن التصور الأساسي يبدو متهاثلًا إلى حد كبير في الحالتين .

كثيراً جداً ما كان العلماء الغربيون المتوفرون على دراسة الكونفوشية المحدثة يصابون بالحيرة من جراء اخفاقهم في تقييمها ؛ فاليسوعيون الذين ذهبوا إلى بكين كان ينتاجم الحنق بسبب إنكار أتباع الكونفوشية المحدثة لوجود إله متفرد بذاته ، أما اللاهوتيون البروتستانت فقد زعموا مؤخرا اكتشافهم أن الكونفوشية المحدثة يشوبها نوع من عقيدة وحدة الوجود pantheism التي تساوى بين الله والطبيعة . بل وذهب أحدهم في الواقع إلى المحدثة وهوسي » (الذي سنلتقي به في الفصل ١٤ من خلال هجهاته المحدثة وهوسي » (الذي سنلتقي به في الفصل ١٤ من خلال هجهاته على البوذية) كانت تختلف عن نزعة المادية الغربية فقط من حيث أن المادة

الغربية لا تطبع سوى قوانينها الخاصة غير المرتبطة بالقيم الأخلاقية ، في حين أن المادة في الصين المعتنقة للكونفوشية المحدثة قد أخفيهت للقوانين الأخلاقية . لكن بالرغم من أن مادية الكونفوشية لم تكن ميكانيكية الطابع حسيث أن فكرة العلة والمعلول الذرية على طريقة تفاعلات كرات البياردو كانت غريبة تماماً عليها حيد فتلك النظرة كانت مغلوطة لأن أتباع الكونفوشية المحدثة أدركوا أن العنصر الأخلاقي راسخ في الطبيعة وأنه نشأ الكونفوشية المحدثة أوركوا أن يتجل حيد بنغي القول حمى تيأت الظروف الملائمة . وعلى ذلك فقد اقترب أتباع الكونفوشية المحدثة إلى حد كبير من المفهوم العالمي للهادية التطورية القروب على وجهة النظر هذه أن ما استعارته الكونفوشية المحدثة من المبوذية أقل مما استعارته من الطاوية التي يبدو أنها تضافرت معها ، وهذا ما سوف ثناوله الأن بالمزيد من التفاصيل .

اتباع الكونفوشية المحدثة: - - چوهسى واسلافه: -

عرفت الفترة الواقعة بين الطاويين في عهد أسرة (تبانج) وأتباع الكونفوشية المحدثة في عهد أسرة (سونج) عدداً من الشخصيات الانتقالية ، وهؤلاء لم يكونوا بالضرورة أسبق زمناً من أتباع الكونفوشية المحدثة وإن كانوا أكثر تشبعاً بالتراث الطاوى ؛ وهم مع ذلك لم يكونوا في عزلة ، وكان واحد منهم على الأقل ـ (شاو يونج Shao Yung) الذي عاش فيها بين (١٠٠١ - ١٠٧٧) ـ صديقاً لكبار زعاء مدرسة الكونفوشية المحدثة .

و « شاو يونج » هذا _ الذي رفض كافة المهام الوظيفية الرسمية جرياً على العادة الطاوية المميزة _ تحول ليصبح مفكراً مبدعاً وإن اتسم بالخيال ، وكان كتابه « هوانج جَّى جَنج شيه " شو Huang Chi Ching Shih Shu » أي كتاب المبدأ الجليل الذي يحكم كل ما في العالم من أشياء) يتكون جزئياً

من رسوم تخطيطية منمقة تمتزج فيها الأفكار الكونية بالأخلاقية ، لكن هذه وبجدت عسيرة الفهم لدرجة آنها استبدلت بتقرير رصفى وضعه ابنه بمعاونة فيلسوف آخر . كيا كتب د شاو يونج ۽ أيضاً عجاورة فلسفية مثيرة هي ال « يو چهياو وين توى Yu Chhiao Wên Tui » أى (حوار صياد السمك والحطاب) الذي تَحدث فيه _ فضلًا عن أشياء أخرى _ عن الاتساق بين الظواهر الجوية ، وقد حفظ للطاو اعتباره كاسم لمبدأ الطبيعة الشامل . لكنه أيضاً أسبغ منزلة عالية للغاية على « العدد » الذي فسره بمعنى شبه صوفي ، فالطاو يصنع أولاً و الأعداد ، ثم و الصور forms ، ثم يملأ هذه آخر الأمر بالمادة ؛ وكان مظهرا تجلى الطاو في اعتقاده هما ﴿ الحركة ﴾ و ﴿ السكون ﴾ ، فالحركة يتولد عنها الين واليانج ، والسكون مسئول عن كيانين قدمهما هو نفسه على أنها والرخاوة sofmess و والصلابة hardness . والأرض هي مزيج من هذين الأخيرين ، أما السياء فهي مزيج من الين واليانج ، وكل من هذه الكيانات الأربعة يمكن أن يتواجد بصفتين: قوى أو ضعيف، ومن هذه الاحتيالات الثيانية اشتق « شاويونج » كل أنواع الظواهر ؛ ويبدو حقاً أنه كان ينزع نزوعاً قوياً إلى المثالية الميتافيزيقية ، ولعل أساليبه اتسمت بالخيال بل وكانت عتيقة الطراز بعض الشيء ، لكن الصورة التي رسمها للعالم كانت مادية وفيزيقية للغاية . وكانت والراحة والسكون ، م ويدرجة أقل والرخاوة والصلابة ، _ أفكارا هامة اقتبسها أتباع الكونفوشية المحدثة باعتبارها مفاهيم أساسية ـ

آمن «شاو يونج» إيماناً تاماً بالفكرة الهندية التي جاءت في ركاب البوذية والتي مفادها حلول كوارث كونية دورية يتبدد فيها الكون ويستحيل إلى عياء ثم يعود للتجدد مرة أخرى . كذلك كان مفهوم « العالم الأكبر والعالم الأصغر» الذي يرجع للعهود الوسطى ذا تأثير قوى عليه ، وإن لم تتوفر الشواهد الدالة على وجود ثمة أهمية لذلك . وربما كان أكثر مفاهيم « شاو يونج » أهمية من وجهة نظر تاريخ العلم متمثلاً في تعبيره (فان كوان fan kuan) أي (ملاحظة موضوعية) ؛ إذ قال أنه غالباً ما توجد في العلم المنياء لا يتسنى للمرء فهمها ، وأنه يجب عليه ألا مجاول قسرها على الانتظام الشياء لا يتسنى للمرء فهمها ، وأنه يجب عليه ألا مجاول قسرها على الانتظام

فى نهج معين ألأن ذلك الفعل إنما يتمخض عن تأويلات شخصية وتحاملات يسهل معها الوقوع فى خطأ الخلوص إلى تفسيرات مصطنعة تماماً ؛ ولسوء الحظ فنادراً ما وضع و شاو يونج ، ذلك فى اعتباره وهو يصوغ نظرياته . وآمن و شاو ، أيضاً بأهمية وجود مجتمع للملاحظين (أو الراصدين ومعدودين بالملاحظيت الشخصية بل يمكننا استخدام أعين كل البشر كأنها أعيننا وآذانهم كأنها آذاننا ويذلك نشكل كياناً واحداً متصلاً من فهم الطبيعة .

هناك فيلسوف آخر كان بدوره شخصية انتقالية هو (چهنج بين (Chhing Pen) مؤلف كتاب و تسو هواتسو التعلم تسود هوا) ، والذي أخفي شخصيته وراء اسم فيلسوف من عهد أسرة وچوو و وهذا الكتاب نصه قصير وغير واضح كل الوضوح ، لكنه برغم ذلك يتيح لنا بعض التمعن في المناقشات الطاوية الدائرة جينذاك ؛ حيث يتحدث عن الفضاء الخالي الذي لا توجد به حواجز تعوق حركة الأجسام ، وعن الانزان equilibrium الذي لا تميل معه الأجسام للحركة في أي اتجاه ، كما يتضمن الكتاب أيضاً إشارات متكرزة للقوى الأساسية أو والإيقاعات ، أو و النبضات ، وإن لم يكن أي منها مشروحاً بصورة واضحة . وقد عزا كاتبه الأشكال الهندسية إلى العناصر الخمسة ؛ فالماء مستقيم والنار مدببة والأرض مستديرة والخشب مقوس والمعدن مربع ، ولعل هذا يذكرنا إلى حد ما بكيبلر (الاجهام الذي ربط بعد ذلك بستة قون بين الكرات الكوكبية والأشكال الحسمة الهندسة الفراغية . وهذه قون بين الكرات الكوكبية والأشكال الحسمة الهندسة الفراغية . وهذه قون الموضون وكمنا في الباجودات (۱۳) المفكار تركت أثرها في الباجودات (۱۳) المفكار المفكار المفكار المفكار المفكار المفاصر المفكار المفاصر المفكار ا

⁽١٤) من يتوفرون على ملاحظة أو رصد الظواهر والاحداث والأشياء . ومصطلح ومجتمع عام، يشير إلى وجود عدد كبير منهم بما يكفى لتحييد الاخطاء الناجة عن التحيز أو عدم مراعاة الدقة في الرصد . (١٥) يوهان كبيلر (١٥٧١ ــ ١٦٣٠) : فلكى ألمان طور نموذج الفلكى البولندى كويرنيكس للمجموعة الشمسية بناء على الملاحظات الدقيقة التي أبداها الفلكى الدغاركي تيكوبراها عن الكواكب ، وين أن الكواكب تدور في أفلاك إهليلجية حول الشمس ؛ وهو ماعول عليه نيوتن في وضع فروض نظرية الجذية .

⁽١٦) مزارات دينية بوذية توجد في كثير من أنحاء شرق آسيا ، وتبنى على شكل أبراج اسطوانية أو عديدة الأوجه متمددة الطوابق . وتستمد شكلها المميز من تناقص مساحة قاعدة كل طابق بالتدريج نحو القمة ، ومن بروز أسقف الطوابق للمخارج ولأعلى كاتبا أطراف مظلة مقلوبة .

(چوانجت chuang) التى نعد السمة المميزة لحدائق المعابد البوذية فى الصين واليابان اليوم . ومن المسلم به أن ذلك النص ليس به ما ينم عن أن لا چهنج بين » قد فكر فى الجسيات particles ، ومادام لم يفكر فيها فمن المتعذر أن نتخيل ما كان ينور بذهنه . ويجدر بالذكر أن نظامه تضمن أيضاً تحديد وتمثيل للعناصر بأعضاء الجسم . وأنه أورد إيماءات أحرى حول الفسيولوجيا والفارماكولوجيا (١٧٠) .

علينا الآن أن نتحول إلى المدرسة الأساسية لفلاسفة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج ، والتي برز منها خس شخصيات قيادية عاشت في فترات مختلفة متداخلة تكاد تشغل القرئين الحادى عشر والثانى عشر بكاملهها . ولكى نضع تلك الشخصيات في إطار نوع من التناظر التاريخي علينا أن نتذكر أن الشخصيات الأربع الأولى منها كمانت معاصرة للشاعر والعالم العربي(١٨) الشهير عمر الخيام وللعالم الطبيب ابن سينا ، أما خامسة تلك الشخصيات وهي أيضا أعظم شخصية بين أتباع الكونفوشية المحدثة فقد عاشت في زمن الطبيب الفينسوف العربي ابن رشد والعلامة والمترجم الإيطالي جيرار الكريمون Gerard of Cremona). وعلى ذلك كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعملون تقريباً في نفس الفترة التي واكبت ذروة الحركة التي تمخضت في أوربا عن الترجمات والشروح الخاصة بالأعمال الكلاسيكية الإغريقية وبذلوا جهودهم العظيمة في التركيب synahesis بين الأفكار الكونفوشية والطاوية والبوذية مباشرة قبيل أن يبدأ توما الأكويني(٢٠) Thomas Aquinas _ أعظم من تولى التركيب بين الفلسفتين الإغريقية والمسيحية في أوربا ... مسار حياته ، وإذا لم يكن ذلك شيئًا سوى مجرد مصادفة فهي ولا شك مصادفة لافتة للأنظار.

مدرسي ، يُعد معلم الكنيسة الكاثوليكية وحجتها الأول في اللاهوت .

⁽۱۷) الفارماكولوجها gharmacology أو الاقرباذين : علم الأدوية والمقافير (علم الصيداتي . (۱۸) عمر الحيام (المتوفى حوالي ۱۱۳۲م) فارسى لا عربي ، وحتى رباعياته الشهيرة نظمها بالفارسية لا العربية .

⁽وإن كان قد كتب الكثير من أعياله العلمية والفكرية بالعربية).

⁽۱۹) چيرار الكريمون (۱۱۱۵ ــ ۱۱۱۷) مترجم ايطالى يتسب لمدينة كريمونا ، درس العربية والعلوم في طليطلة ونقل بعض أمهات الكتب العربية واليونانية المعربة إلى اللاثينية ومنها فلسفة الكندى . (۲۰) توما الأكويني (حوالى ۱۳۷٥ ــ ۱۳۷۶) : لاهوتى إيطالى دومنيكي (دومنيكائر) وفيلسوف

تتمثل الشخصيات القيادية الخمس لمدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج أول ما تتمثل في (چُوهِ تون۔ إي Chou Tun - I (١٠١٧) ١٠٧٣) وهو رجل علم آثر دراسة الفلسفة على المراتب السامقة ، كما تتمثل كذلك في رجلين أصغر سه سناً : (چهينج ها، Chhèng Hao (11.4 - 1.77) (Chheng I 3) 544) (1.40 - 1.77) وهما ابنا صديق له ذاعت شهرتها كفيلسوبين أما عم المجموعة فكان (چانج تسای Chang Tsai) (۱۰۷۶ --- ۱۰۲۰) عم الشابین ، ویبدو أنه هو الذَّى اضطلع أساساً بجلب العناصر القولة من الطاوية والبوذية ؟ وأخيراً فهناك وكجُّو هسيء (١٦٣١ -- ١٢٠٠) أعظم من قام بالتركيب في تاريخ الصين. ولسنا نعرف على وجه الدقة الحد الذي بلغه وچوهسي افي دراسة وعارسة الطاوية والبوذية ، اكن مما لا شك فيه أنه كان ضليعة في كلا النظامين وكان مرارة وبكرارا يشير إلى تعاليمها التي حوت تأليفه الفلسفية العظيمة جوانب منها. وكان مسار حياته الوظيفية متقلباً للغاية بين فترات من الرضا الإمبراطوري عليه وفترات من الاستقالات والتقاعد والحرمان من مواتب الشرف ؛ ولا ريب أن تدفقه الأدبي الهاثل وبلاغته غير العادية في التعبير وإخلاصه الذي لا يتزعزع لصورة محددة وواضحة المعالم . إلى جانب مقدرته على تنظيم بحوث وكتابات الآخرين ، كلها أمور وضعته على قدم المساواة مع أعظم الرجال على مر مراحل تطور الفكر الصيني . وقد شُبِّه ﴿ چُوهِ مِنْ ﴾ بأرسطو وتوما الأكويني وليبنتس وهربرت سبنسر Herbert Spencer وآخرين غيرهم ، وإليه ــ أي چو هسي ــ يرجع الفضل في معقولية تلك التشبيهات . وربما كان توما الأكويني والفيلسوف الفكتوري(٢٢) العظيم هربرت سبنسر ــ اللذان قام كلاهما بتركيب المعرفة على أساس من الظواهر العلمية والاجتماعية ــ هما أقرب نظيرين لجُّوهسي : الأكويني لأن ﴿ چُوهسي ﴾

⁽۲۱) هربرت سبت. (۱۸۲۰ ـ ۱۹۰۳): فيلسوف ومفكر اجتهاعى إنجليزى ومن أوائل أنصار. الداروينية ونظرية التطور.

⁽۲۳) الفكتورى Victorian أي المنتمى إني عهد الملكة فكتوريا ملكة بريطانيا (۱۸۳۷ – ۱۹۰۱) وامبراطورة الهند (۱۸۲۱ – ۱۹۰۱)، وهو عهد تميز بملامح اجتماعية وثقافية خاصة.

أساساً رجل يتتمى للعصور الوسطى وكان مشغولاً بتنظيم وليس تحويل أو نسخ المعتقدات ذات التاريخ الطويل ، وسبنسر لأن و چرهسى ، قد أكد دون تردد على وجهة نظر طبيعية شاملة فى تناوله للكون حتى برغم افتقاره للخلفية الواسعة من الشواهد التجريبية والرصدية المؤكدة التى ورثها سبنسر . ولعله من أكثر ملامح الحضارة الصينية إثارة للدهشة أن فيلسوفها الأكبر كان لابد أن يكون توما الأكويني مزوداً برؤية للعالم أشبه برؤية سبنسر .

القطب الأعظم:

کان و چو تون _ إى ، معلماً أكثر منه كاتباً ، وقد ترك وراءه القليل وقامت شهرته أساساً على شرح مقتضب للغاية لرسم توضيحى كونى يُعرف باسم الـ و تهاى چى تهو شيو Thai Chi Thu Shuo أكن (شرح للشكل التوضيحى الخاص بالقطب الأعظم) وهو كتاب اتخذ و چو هسى ، من فرضيته أساساً لفكره بعد ذلك بقرن من الزمان وكتب عدداً من الشروح نحت عناوين مشاجة .

ويين الشكل رقم (٢٨) ألرسم التوضيحي المشار إليه ، وفيها يلي شرح وهجو تون ـ إي ، له : ـ

(١) ذلك الذي لا قطب له ! وإن كان [هو ذاته] القطب الأعظم (١) ذلك الذي لا قطب لا وإن كان [هو ذاته] القطب الأعظم [Wu chi erh thai chi چي إره تهاى چي The Supreme Pole [وو چي إره تهاى چي produce اليانج ، وعندما تصل الحركة إلى منتهاها [يعقب ذلك] السكون ، وعندما يسكن القطب الأعظم ينتج الين ، وعندما يصل السكون لمنتهاه تحدث المودة للحركة والسكون يتناوبان ويصير كل منها جذراً للآخر ، ويضطلع الين واليانج بالوظائف المعينة لها ، وهكذا تتوطد هاتان القوتان .

 (٣) اليانج بعتريه التحول [عن طريق] التفاعل مع الين ، وبذلك يتتج الماء والنار والحشب والمعدن والتراب ؛ ومن ثم تنتشر الجهيئ







شكل (۲۸): رسم توضيحى للقطب الأعظم (تهاى هي تهو) لواضعه وجو تون ـ إى > (۱۰۷۷ - ۱۰۷۳ م) : الدائرة الثانية من أعلى مدون على بمينها (ين ، سكون) وهل يسارها (يانج ، حركة) ، وتحتها تقع المناصر الحسة . والدائرة الثانية من أسفل مدون على بمينها (طاو كهون ، بَلْورة الأنوثة) وعلى يسارها (طا چهيون ، بَلُورة الذكورة) . وتحت الدائرة السفل مدون ما يل : والمشرة آلاف شيء التي تخضع للتحول وإعادة التكرين ي .



坤道

成女



生化物篱

الخمسة في تناسق، وتشرع فصول السنة في مسارها.

(3) العناصر الخمسة [إذا اجتمعت فمن شأنها أن تؤدى إلى تكون] الين واليانج [إذا اجتمعا فمن شأنها أن يؤديا إلى تكون] لتكون] القطب الأعظم هو أساساً [صنو لما] ليس له قطب . ويمجرد تكون العناصر الخمسة يحظى كل منها بطبيعته المحددة .

(٥) [البدأ] الحقيقى لذلك الذى لا قطب له ، وجوهر الاثنين [القوتين] و [العناصر] الخمسة ، تتحد [تتفاعل] مع بعضها البعض بطرق مدهشة ويعقب ذلك الاندماج . ويقوم طاو السياء ببئورة الذكورة وطاو الأرض بلورة الأنوثة ، ويتفاعل حجهى الذكورة وحجهى الأنوثة ويؤثران على بعضها البعض ويتغيران ويجلبان إلى الوجود العشرة آلاف شيء ، وتتعاقب الأجيال دونما نهاية لتغيراتها ، وتحولاتها ،

(٦) ومع ذلك فالإنسان وحده هو الذي يتلقى [المادة] الأنفس (الأثمن) ، وهو أكثر الكائنات روحانية . وبعد أن تتكون صورته [البدنية] تقوم روحه بتنمية الوعى . [وعندما] تتنبه قواه الخمس his five agents وتتحرك ، [ينمو بداخله] التمييز بين الخير والشر ، وتتبدى العشرة آلاف ظاهرة من ظواهر السلوك .

(٧) وقد نظم الحكماء حياتهم بالاعتدال والاستقامة والحب والصلاح ، وشملوا أنفسهم بالسكينة والهنده ووضعوا للبشرية أسمى ما يمكن من معايير . وهكذا كانت و فضيلة الحكماء منسجمة مع فضيلة السياء والأرض ، وكان ضياؤهم منسجماً مع ضياء الشمس والقمر ، وأفعالهم منسجمة مع فصول السنة الأربعة ، وهيمنتهم على السعد والنحس منسجمة مع هيمنة الآلهة والأرواح » [نص مقتبس من الدواي جنج »] .

(٨) يكمن حسن حظ النبلاء في موالاتهم تلك الفضائل بعنايتهم ،
 وسوء حظ الدهماء في تنكبهم لها .

(٩) لذا يقال أنه : وفي شرح طاو السهاء يستخدم المرء مصطلحي

الين والبانج ، وفي شرح طاو الأرض يستخدم المرء مصطلحى « رخو soft و و صلب hard ، أما في شرح طاو البشر فالمرء يستخدم مصطلحى « المحبة » و « الصلاح » » . ويقال أيضاً : « إذا ما اقتفى المرء أثر الأشياء ارتداداً إلى بداياتها وتتبعها حتى نهاياتها ، فسوف يتفهم كل ما يمكن أن يقال عن الحياة والموت » .

(١٠) ما أعظم [كتاب] التغيرات! إنه [بين كل التقارير] الأكثر دنته كالاً

رفیها یل شرح «شجو هسی»: ـــ

(1) الشكل الواقع في القمة عمثل ما يقال عنه و ذلك الذي لا قطب له ! وإن كان [هو ذاته] القطب الأعظم ! ه . إنه المادة الأصلية لتلك الحركة التي تُولِّد generates [قوة] اليانج ، وذلك السكون الذي يولد [قوة] الين . ويجب أن يؤخذ في الاعتبار أنه غير منفصل عن القوتين وأنه ليس صنوا لهما .

(ب) الدوائر المتحدة المراكز الموجودة في الشكل الثاني ترمز للحركة التي ينشأ عنها اليانج والسكون الذي ينشأ عنه الين ، وترمز الدائرة الكاملة الواقعة في المركز للهادة التي تتولى ذلك الإنجاز [وهي تكافىء الدائرة الواقعة بالشكل العلوي] وتشير أنصاف الدوائر الواقعة على اليسار إلى الحركة التي ينشأ عنها « اليانج » ، وهذا هو فعل القعلب الإعظم حين يتحرك ؛ أما أنصاف الدوائر الواقعة على اليمين فتشير إلى السكون الذي ينشأ عنه « الين » ، وهذه هي الملدة في حالة الراحة . وتلك الواقعة على اليمين هي القاعدة التي تنشأ منها تلك التي على اليسار ، والعكس بالمكس [أي أن « اليانج » يولد و الين » ، و « الين ») .

راجي يرمز الشكل الثالث لتحولات قوى الين واليانج عند اتحادها ببعضها البعض ومن ثم إلى تولد العناصر الخمسة ؛ فالخط القطرى الممتد من اليسار لليمين يرمز لتحولات اليانج ، والخط الممتد من اليمين لليسار يرمز لاتحادات الين .

والماء ديني ، في الغالب لذا فموقعه على اليمين ، والنار د يانجية ، في الغالب لذا فموقعها على اليسار ، والحشب والمعدن هما تحوران modifications [حرفياً: غصنان غضان] لليانج والين على التناظر لذا يوضعان إلى اليسار واليمين تحت النار والماء ، أما التراب فطبيعته مختلطة لذا يوضع في الوسط.

ويشير التقاء الخطين أعلى موقعى النار والماء إلى تولد اليانج ، من « البن ، والعكس بالعكس [وتشير الخطوط المتقاطعة المتصلة بالعناصر الخمسة إلى نظام تولدهما] ، ويلاحظ أن الماء متبوع بالخشب ، والخشب متبوع بالنار ، والنار متبوعة بالتراب ، والتراب متبوع بالماء من جديد ؛ وكل ذلك في دورة لا تتوقف ولا نهاية لها لكى تنتشر الجهيات الخمسة وتتعاقب الفصول الأربعة .

(د) العناصر الخسسة جميعها تجيء من [قوق] البن واليانج . والأشياء الخسسة المختلفة [تتلاءم مع] الحقيقين the two realties دون أدن زيادة أو نقصان . والبن واليانج [يرجعان كلية إلى] القطب الأعظم ؛ وليس أحدهما بأكثر أو أقل تبلوراً من الأخر ، ولا بأكثر أو أقل أهمية منه . والقطب الأعظم أساساً مثله مثل ذلك الذي لا قطب له ، وهو صامت وعديم الرائحة وموجود في كل أرجاء الكون . ويجرد أن تتولد العناصر الخمسة يصبح لكل منها طبيعته الخاصة ، ولما كانت تلك المجهيات عتلفة فالمادة المحسوسة tangible matter [التي نعم بدورها غتلفة ؛ فلكل نوع كهاله ts completeness [القرم الذي لا سبيل لإنكاره .

والدائرة الصغيرة السفل المتصلة بالعناصر الخمسة أعلاها بواسطة أربعة خطوط، تشير إلى ذلك الذى لا قطب له ويتحد فيه الجميع على نحو غامض، الأمر الذى لا سبيل فى الواقع لإنكاره هو بدوره. (هـ) يمثل الشكل الرابع [عمليات چهبى الين واليانج] كيا يستعرضها] مبدء الذكورة [السهاوية] والأنوثة [الأرضية] المنتشران فى الكون]، واللذان لكل منها طبيعته الخاصة وإن كانا [يرجعان كلاهما] للقطب الأعظم الواحد [كيا يتضح من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية].

(و) يمثل الشكل الخامس ميلاد وتحول العشرة آلاف شيء بأشكالها المحسوسة والتي لكل منها طبيعته الحاصة ، لكن العشرة آلاف شيء [كيا هو واضح أيضاً من النسخة المطابقة للدائرة الأصلية] جميعها ترجع للقطب الأعظم الواحد﴾ .

المقولة الأكثر مدعاة للدهشة في معتقدات وجو تون _ إي و هي تلك الواردة بفقرته الأولى ، وهي أساساً مقولة تتعلق بعملية تركيب توحد ما بين تيارى الفكر الطاوى والكونفوشي . ويؤكد و چو هسي ، ذلك ، فكلمة (چى chi) الواردة في شرح و چو تون _ إى ، كانت منذ القدم المصطلح الفني المقابل للأقطاب السياوية ، لذا فنحن من حيث الجوهر لدينا مقولة. تنص على أن كل الكون الذي تعرفه البشرية إنما يدور حول والنجم القطبي ۽(٢٣) . وَلَمَا كَانَ ﴿ حُبُو تُونَ ــ إِي ﴾ و ﴿ جُو هسي ۽ معنيين بتصور الكون قاطبة باعتباره بنية عضوية organism ، فمعنى ذلك أن الـ و چى ، أي القطب كان نوعاً من المركز التنظيمي organisational centre أي أنه هو ذاته محور العالم world - axle . لكن ها هنا أيضًا نقيضين يلزم التوفيق بينها ، لأن الكلمتينِ الطاويتين (وو چّى wu chi) كانتا بمثابة تأكيد على أن الكون الحقيقي الكامّل ليس قائمًا على مثل هذا الاعتبار طالمًا أن كل جزء من البنية العضوية يتولى القيادة بالتناوب، أما الكلمتان الكونفوشيتان (تهاى مجى shai chi) فكانتا بمثابة اعتراف بقوة متأصلة تتواجد في كل موضع من الكون أي بعملية كونية شاملة a universal process . وعلى ذلك فقد تَوصل و چُو تون ــ إي ۽ و و چُو هسي ۽ لفكرة أن العالم هو في الواقع بنية عضوية واحدة لا يمكن تحديد جزء معين منها على أنه يتولى السيطرة .

أصبحت العقول الحديثة معتادة على التفكير (أو بالأحرى عدم التفكير) في تلك المصطلحات، فالعالم ملىء بالأقطاب والمراكز والمجالات المغناطيسية والحلايا ونويها ومراكز السيطرة الاجتهاعية في أوقات السلم والحرب، لكنها جميعاً ثانوية بالنسبة للبني العضوية التي هي جزء منها

⁽٣٣) هناك فى الواقع نجيان قطبيان Pole Sume لامعان يظهر أحدهما بالقرب من القطب السياوى الشهالى والأخر بالقرب من الجنوبي .

وليست في منزلة سامية بالنسبة لها . والعالم بالنسبة الأتباع الكونفوشية المحدثة لم يكن أقل تمايزاً عها هو بالنسبة لنا ، بل تبدى لهم في مستويات تنظيمية متعددة ؛ فالأشياء التي تكون كليات في أحد مستويات التنظيم الصبح جزئيات في المستوى التنظيمي التالى : فللركب الكياوى في أحد المستويات مثلاً يصبح عناصر كياوية مختلفة في مستوى ثالث (٢٤٠) . والقيم بالنسبة لنا _ جسيات ذرية منفصلة في مستوى ثالث (٢٤٠) . والقيم الإنسانية الأكثر سمواً برغم كونها طبيعية natural فهى قابلة للتطبيق على المستوى الإنساني فقط ، وكان ﴿ جُوهِ هيى » واضحاً للغاية في هذه على المستوى الإنساني فقط ، وكان ﴿ جُوهِ هيى » واضحاً للغاية في هذه النقطة للرجة أننا في الكتابات المنتمية للكونفوشية المحدثة نبحد حتى مصطلحاً فنياً مقابلًا لمفهوم « مستوى التعضية plevel of مصطلحاً فنياً مقابلًا لمفهوم « مستوى التعضية وجهى » و وجود ألك وجود غوذج كوني organisation (وجود غوذج كوني عبد كل حالات وتحولات المادة والطائة ، والثاني وجود ذلك يحكم ويحدد كل حالات وتحولات المادة والطائة ، والثاني وجود ذلك يعكم ويحدد كل حالات وتحولات المادة والطائة ، والثاني وجود ذلك نقطة بعينها من المكن أو الزمان ، كها أن مركز التنظيم صنو للبنية العضوية نقطة بعينها من المكان أو الزمان ، كها أن مركز التنظيم صنو للبنية العضوية ذاتها .

وحين يلقى المرء نظرة أعمق على نظام الطبيعة هذا المعبر عنه تعبيراً سديداً ، فلن يسعه إلا التسليم بأن فلاسفة عهد سونج كانوا يستخدمون مفاهيم غير بعيدة الشبه عن بعض المفاهيم المستخدمة فى العلم الحديث ، فما لا شك فيه أن فكرة وجود قوتين أساسيتين كانت تعميماً قديماً يقوم على وجود الجنسين فى الكثير من الأنواع ومن بينها الإنسان ، ولعل فلاسفة سونج لم يفعلوا إلا النزر اليسير أكثر من مجود جدولة نتائجها . ومع ذلك

⁽٣٤) تنمثل الخلفية الكيهائية لهذا النص فى أن الجسيهات اللذرية (الإلكترونات والبوزيترونات والبوزيترونات والبروتونات والبروتونات والبروتونات المتصر الواحد المختلفة فى تركيبها عن فرات العناصر الأخرى ، وفرات العناصر المختلفة ترتبط معا بنسب وأتماط تركيبية معينة لتكون المركبات ؛ ويذلك يصبح لدينا ثلاثة مستويات تنظيمية : مستوى الجسيهات الذرية ومستوى العناصر ومستوى المركبات .

⁽٢٥) أي مستويات التنظيم التركيبي (أو البنائي) العضوي .

فكليا أكثر المرء من قراءتها عمق فى وجدانه أنها توصلت حقا إلى ملمح من ملامح هذين المظهرين الراسخين من مظاهر المادة اللذين تكشفا فى الغرب أخيراً على هيئة انكهرباء الموجبة والسالبة والبروتونات والإلكترونات وكذلك مكونات كل الجسيبات المادية . كان هذا شيئاً لم يتسن لهم التعبير عنه ، لكنه مع ذلك كان شيئاً من قبيل البصيرة الصادقة ؛ فالصينيون هنا _ وإن لم يبلغوا أبدا الموضع الذى بلغه نيوتن _ قد رموا بسهمهم بالقرب من ذات البقعة التى قدر فيها بعد لعالمى الفزياء « بوهر Bohr » و « رذرفورد الميدورة علها .

وهناك قناعة عميقة أخرى تبرز واضحة من خلال مصنفات الكونفوشية المحدثة ، ومؤداها أن الطبيعة تعمل بطريقة موجية - wave المنفوشية المحدثة ، ومؤداها أن الطبيعة تعمل بطريقة موجية المنحد النبيل لنقيضها ؛ وفضلاً عن ذلك تقوم كل منها بتوليد الأخرى بطريقة تذكرنا بفكرة و تغلغل النقائض interpenetration of opposites المنافي ينادى بها بعض الفلاسفة المعاصرين . والإشارات المتواصلة للحركة والسكون التي تتعاقب بصورة دورية ـ حيث تتناهى الحركة إلى حدها الاقصى ثم تعود إلى نقطة الصغر ـ إنما هى تعبير عها بجب اعتباره تجريدة علمياً كامل المشروعية للظواهر الموجية .

وفضلاً عن ذلك نلمس فى الاقتباسات السابقة فكرة واضحة نوعاً عن إنتاج أشياء جديدة بواسطة تفاعلات بمكننا تقريباً وصفها بأنها كيميائية ، بل وتم بالفعل استخدام رمز سيميائى ذات مرة . وبرغم ما يقال مرارآ وتكراراً من أن الصين قبل الكونفوشية المحدثة لم يكن لديها ميتافيزيقا حقيقية ، فليس بمقدورنا إزاء ذلك إلا التنويه بأنه إذا كان أتباع الكونفوشية المحدثة هم الذين أدخلوها فلابد أنها كانت نمطأ من الميتافيزيقا منسجماً للغاية مع الفزياء physics بمعناها العلمى الحديث .

والعمل الآخر الذي أنجزه (هجو تون _ إي) _ وهو الـ (إي تبويج شو المحلم الأخر الذي أنجزه (وسالة في كتاب التغيرات) _ يبدو للوهلة الأولى معنياً كل العناية بالأمور الأخلاقية البعيدة عن علوم الطبيعة مثل الحكيم

ودوره في المجتمع، وحكمته، وأمور كالطقوس والموسيقي وما شابه ذلك . وتتركز مناقشات الكتاب على المصطلح الفني (چهينج Chhêng) الذي معناه الشائع ۽ الإخلاص ۽ ، ومع ذلك نجد في كتاب آل ۽ چُونج يونج Chung Yung ۽ أي (مبدأ الوسط) _ وهو أقدم كثيراً ويرجع لعهد أسرة ﴿ چُووِ ٤ ـــ إشارة تحمل تورية نصها كها يلى : ﴿ مَن كَانَ خَلَصًا [جُهينج 城 يهذب [جُهينج 版] نفسه ، وهذا دليل على أن اللفظ (چهينج Chhêng) لا يقتصر معناه على (الإخلاص ، فهو صفة لشيء يمكن أنَّ يكون موروثاً في الفرد لا مجرد شيء ينشأ عن العلاقات بين الأفراد ، بل وينطبق على ما يمكن أن نطلق عليه و الكيال ، أكثر بما ينطبق على والإخلاص: ؛ فإخلاص المرء لنفسه معناه ألا يخدع نفسه وألا يتصرف على نحو يتناقض مع طبيعته الحقة . ويقول الــ و چونج يونج ، أيضاً : والإخلاص طاو السهاء، والنزام المرء الإخلاص هو طاو الإنسان ، ، وهذا يشير إلى تجاوزه المحيط البشرى ، والسياء ذات و چهينج ، لأنها تتبع بإخلاص طبيعتها الحقة ولا تفعل ما يتناقض مع طاوها . وهكذا نصل لإدراك أن الد چهينج ، ينحقق حين تؤدى كل بنية عضوية وبدقة مطلقة وظيفتها _ أيا كانت _ داخل البنية العضوية الأشمل التي هي جزء منها ، وهنا مرة أخرى نجد أنفسنا أمام أمور مالوفة للغاية في الفلسفات الحديثة المختصة بالبنية العضوية.

والدلالة الكونية للجهينج المشار إليه فى الد و چُونج يونج ، وضحت على نحو تفصيل بعد ذلك بخمسة عشر قرناً فى مواضع كثيرة من الد الى تهونج شوسطى بعد ذلك بخمسة عشر قرناً فى مواضع كثيرة من الد ايم تهونج شوسطة كلا الأشياء ، فهو أيضاً أصل الجهينج الذى يكتسب الكينونة معها ؛ وهو نقى بالغ الكهال ولا يمارس القوة ، وهو فى حد ذاته (أو هو يتولد عنه) كل الخير والشر ؛ وهو مثله مثل الطاو نو فضيلة تحيل الحب الخاص إلى المحبة الإنسانية الشاملة ، والصواب إلى المصلاح ، والأنماط البشرية الطبيعية إلى نظام اجتماعى . وهو إذا ما انساب نحو الخارج أثار البدايات والتطورات ، وإذا ما انحسر ترك المكاسب الدائمة ؛ وهو حين يقى فعله يبدو وجوده يخلد للواحة يبدو كأن لم يكن له وجود ، وحين يقى فعله يبدو وجوده

و د دانگلیف الجمع والنکشف . چو دانگلیف : الجمع والنکشف .	. التقلص والتجمع . آظ : التقلص والتجمع	كويى kuei إلى المصطلح القديم الدال على المغير demon وستخدم الأن للتعير " هن المفهومين التاليين :	او يهو pho ﷺ : الحجزء و البارد ، من الروح أو النفس الذي يهجط عند الموت ليمتزج بجهجي الأرض	ري بين ۲۴٪ : الجوهر المنوى .	المصطلحات المرتبطة بالين ﴿٢٠٠	جدول (١٦) : الترشيد الذي أدخله أتبام الكونفوشية المعطنة على المصطلحات الكونفوشية
مان 索 : النشت والتفرق .	شين shen : الانتشار والتفكك .	وربي المصطلح القديم الدال على الإله shen إلى الله الإله وهو يستخدم الآن للتميير عن المفهومين التاليين : -	ر تسعه نحويه) . هون hun تخلق : البجره والدفيء من الروح أو النفس الذي يصمة عند الموت ليمتزج	چهى chhi : استخدم بمعناه القديم	المصطلحات الدرتبطة بالبائج	جدول (۱۹) : الترشيد ، على الم

جلياً. والتجهينج ــ مثله مثل تلك النهاذج الفردية التى توجه أنفسها وفقاً لتأثيره ــ ينتمى لفئة الأشياء غير المرئية (الروحانية) في الكون . وها نحن مرة أخرى أمام مفهوم استطاع أن يجزج في مخطط تطورى بين العالم الطبيعى عند الطاويين والعالم الأخلاقي عند الكونفوشيين لينشأ نظام يتسم بالنزعة الطبيعية الفلسفية philosophical naturalism الطبيعية الفلسفية العلوم

من بين سائر أعضاء مدرسة الكونفوشية المحدثة كان ﴿ هِهينج هاو ﴾ هو الذي وجه عنايته إلى الميتافيزيقا ، في حين حقق أخوه ﴿ هُهينج إى ﴾ العديد من الإنجازات العلمية القيمة ؛ لكن لا أحد منها كان وثيق الصلة بصفة خاصة بتلك الجوانب من فلسفة عهد سونج التي نحن بصددها . أما ممها ﴿ وَ جَانِج تساى ﴾ فقد أولى عناية خاصة بجانب معين صنجد أنفسنا منذ الآن في لقاء متواصل معه هو ﴿ تكوين كل الأشياء والمخلوقات الحية عن طريق عملية تشتيت (وانج شهونج » قبل ذلك بألف عام (انظر الفصل الحادى عشر) ، لكن الكون عند ﴿ جَانِج تساى » — مثله مثل سائر أتباع الكونفوشية المحدثة — لم يكن مشتملًا على شيء خارق للطبيعة supernatural .

ومفهرم تكوين الأشياء عن طريق تجمع «المادة الطاقة - الطاقة - الطاقة - ومفهرم الكونية (أي الرهبي) قد أخذ به كلية (حجو هسي) الذي قال بصورة محددة تماماً إن الرهبي يتكاثف ليكون المادة الصلبة ، لكن الجديد الذي جاء به هو ربط عملية التجمع بالين وعملية التشتب باليانج . وبعد عصره الى من عهد أسرة و سونج ، فصاعداً أضحى مبدءا التمدد والتكاثف هذان جزءاً من نسيج الفكر الصيني .

دراسة النموذج الكونى: -

علينا الآن التجول إلى فلسفة وهخّو هسى، الطبيعية وإلقاء نظرة فاحصة عليها، فهو قد استخدم في عمله مصطلحين أساسيين: الـ (چهى chhi (قه) والس (لى id (قه)) اللذين اعتبرهما ممثلين للمناصر المادية وغير المادية لكون طبيعي naturalistic أساساً . ومع ذلك لا يكن التعبير بلفظ واحد عن معنى المصطلح و چهى » كما يقصده و چو هسى » ؛ إذ يمكن أن يكون و مادة صلبة » أو و غلز » أو و بخار » ، ويمكن بالقدر نفسه أن يكون عبرد تأثير مراوغ كها هو الحال مع ما تحمله للعقول الحديثة عبارات من أمثال و الموجات الكهرومفناطيسية » أو و بجالات القوة » . والمستغلون بالدراسات الصينية أنفسهم بصفة عامة يترجمون استعمال و چو هسى » للمصطلح و چهى » بساطة إلى و مادة matter » ، لكن و چو هسى » يستخدم مصطلحاً آخر هو چية » صورة من و چهى » . . لكن و چهى لا يعنى دائماً چية لأن المادة يمكن أن تتواجد في صور رقيقة إلا أن چهى لا يعنى دائماً چية لأن المادة يمكن أن تتواجد في صور رقيقة القوام غير مدركة ، وعل ذلك فريما كان تعبير و المادة » هو الترجمة الخضل مادام يتعين علينا استخدام إحدى الترجمات .

كان هناك قدر كبير من عدم الاتفاق على المصطلح « لي Li ، وقد ظهر ميل مبكر لترجمته إلى و صورة form ، لكن هذه الترجمة ذات ارتباط بأرسطو والفلسفة الإغريقية وهو قطعاً ارتباط غير ملائم . ويتعين أيضاً عدم ترجمة هذا المصطلح إلى و قانون Law ، بمعناه العلمي لما يكتنب ذلك . من حكم مسبق على مسالة ما إذا كان الصينيونِ قد عرفوا في وقت ما أم لم يعرفوا الأفكار الخاصة بقوانين الطبيعة . واقترحت ترجمات أخرى غير مقبولة بالقدر نفسه ، لكن وعلى أية حال قد يكُون من الأفضل من وجهة نظر المشتغل بالعلم التفكير في المصطلح « لي Li بلغة التعضية organisation طللا أمكن وصف الكون بلغة المستويات المعضاة organised levels ؛ فعلى سبيل المثال سيعطى أحد مستويات التعضية التكوين العام للذرة ، ومستوى آخر (أعلى أو أرحب) التكوين العام للجزىء ، ومستوى ثالث التكوين العام للخلية الحية التي هي طبعاً بمثابة غلاف مكون من الكثير من الأغلفة الفراغية المنظومة في مستويات عضوية أدنى. وليس القصد من ذلك الإيجاء بأن ﴿ چُو هسي ﴾ وزملاءه من أتباع إلكونفوشية المحدثة قد تكلموا على هذا النحو ، أو أنهم حتى تناولوا هذه الأفكار ضمناً TAV

وبشيء من التفصيل ؛ لذا فمن الخطورة بمكان أن نستخدم في الترجمة عبارة مثل و مستويات التعضية ، لكن طالما كان المفهوم متأصلًا في استخدامهم للمصطلح و لي ، يصبح المنحى الأكثر قبولاً هو ترجمة و لي ، إلى « نموذج pattern ، وبالتالي ربكلمة واحلة « تعضية organisation » ، ذلك أن « چُو هسي ، قد استخدم المصطلح و لي ، ليشمل معظم النهاذج الحيوية والحية المعرُّوفة للإنسان وهُو مدرك لذلك ، وكان هناك فعلًا شيء من قبيل فكرة و البنية العضوية ، موجوداً في خلفية عقول أتباع الكونفوشية المحدثة . ُ وعلى ذلك يمكننا ترجمة وجُهي chhi ۽ إلى و المادة ــ الطاقة ۽ ، وترجمة و لي Li إلى (تعضية) أو إلى (مبادىء التعضية principles of organisation ؟ ومن ثم سيوضح لنا هذان المصطلحان من بعض الأوجه أن أتباع الكونفوشية المحدثة لم يكونوا بعيدين كل البعد عن وجهة نظر خاصة بالعالم أشبه بوجهة نظر المشتغل بالعلوم الطبيعية والفيلسوف العضوى المحدثين . وبناء على هذا التقييم فقد كان ﴿ حُو هسي ﴾ ــ آلذي نقل المصطلح و لى ، من عيطه البوذي وأعاده إلى موقعه القديم المرتبط بالنزعة الطبيعية _ أكثر تقدماً عها توسم فيه شراحه ومترجموه الصينيون والأوربيون .

آن الآن أوان الإصغاء إلى و چُو هسي ۽ نفسه ، ففي مجموعة أعماله

نقرأ ما يلي: _

﴿ فى كل أرجاء السياء والأرض يوجد الد دلى Li ويوجد الد ويوجد الد ويجهى ، و الد دلى » هو الطاو [القائم بتعضية organising] كل الصور من أعلى وكذا الجذر الذى نتجت منه كل الأشياء ، والد جهمى » هو الواسطة [التي تجمع] كل الصور من أسفل والأدوات والمواد الخام التي تصنع بها كافة الأشياء . لذلك يتعين على كل البشر وعلى كل الأشياء الأخرى أن يتلقوا هذا الد الى ، في لحظة اكتسابهم الكينونة ، وبذلك يحرز كل منهم طبيعته الخاصة . ويتعيع عليهم أيضاً أن يتلقوا هذا والتجهى » لكى مجوزوا صورهم ﴾ .

إلى هذا الحد يقدم النص ميرات واضحة لترجمة و هجهى ، إلى و المادة الطاقة ، وترجمة ولى ، باعتباره المبدأ الكونى للتعضية على كافة المستويات ، لكن و هجو هسى ، كان متردداً قليلاً بصدد ما إذا كان لاحدهما الأسبقية أو الأولوية على الآخر : _

﴿ كَانَ هَنَاكُ أُولًا الَّـ ﴿ لَى ﴾ ثم أضحى هناك الــ ﴿ جَمِهَى ﴾ ، فهذا ما يعنيه الــ ﴿ إِي حِجْنِج ، حين يقول ﴿ ﴿ ين ﴾ واحد و ﴿ يانج ، واحد يمضيان لصنم الطاو . . . » .

وقد سأل أحدهم عن أيها جاء أولاً الـ (لى) أم الـ (عجهى) ، فأجابه الفيلسوف قائلاً: (لم ينفصل الـ (لى) أبدا عن الـ (عجهى) ، لكن الـ (لى) فوق الصور كلها [غير مادى] ، بينا الـ (عجهى) تحت الصور كلها [مادى] ؛ وإذا كان يتمين على المره الحديث عها هو تحت وما هو فوق بهذه الكيفية ، فلن يكون هناك بالكاد إلا ما قبل وما بعد . والـ (لى) عديم الصورة ، أما الـ بالكاد إلا ما قبل وما بعد . والـ (لى) عديم الصورة ، أما الـ (عجهى) فهو غيظ القوام ويحتوى على رواسب [غير نقية] .

ومع ذلك فالمرء لا يمكنه حقا الحديث عن أية أسبقية أو الحقية زمنية بين الد و لى ، والد و چهى ، ، وفقط حين يصمم المرء على التمعن في أصليهما يتعين عليه القول بأن الد و لى ، جاء أولاً . والد و لى ، ليس ضرباً من شيء قائم بذاته ؛ بل لزام عليه [بالضرورة] أن يجل في الد و چهى ، و إذا لم يتوفر الد و چهى ، فلن يجد الد في على على على الد و له على الله العاصر الحمسة ، أما الد و لى ، فبمقدوره [أيضاً] إنتاج المعناصر الحمسة ، أما الد و لى ، فبمقدوره [أيضاً] إنتاج المحبة والصلاح والتقاليد الطبية و لحكمة . . . ، .

فاعترض أحد الأشخاص قائلًا : ﴿ أَنْتَ تَتَحَدَثُ عَنِ السَّمْ اللَّهِ اللَّهُ اللَّ

يكنه أن يخص أحدهما بالأسبقية أو الألحقية ». فأجابه الفيلسوف : « إننى راغب فعلاً في الإبقاء على معنى يكون فيه الد « لى » الأول [والد « "جهى » الثانى] ، لكن ليس باستطاعتك القول بأن الد « لى » موجود هنا في هذه اللحظة ـ وأن الد « "جهى » سيتواجد غداً ، ومع ذلك فهناك [بمعنى أو بآخر] قبلية وبعدية » .

إلا أن أحدهم عاد يسأل عها إذا كان الـ (لى » سابقاً والـ و لَى » سابقاً والـ و جُهى » لاحقاً ، فأجاب الفيلسوف : « أساساً لا يمكن للمرء القول بأن بينها أى فارق من الناحية الزمنية لكن الرء حين يرتد بأفكاره إلى بداية كل الأشياء فلن يكون باستطاعته تفادى تخيل أن الـ و لى » كان أولاً وأن الـ و لى » كان أولاً وأن الـ و جُهى » قد جاء بعده » ﴾ .

من الواضح أن ﴿ چُو هسي ﴾ كان يجاول تجنب الوقوع في شرك المثالية ؛ لكنه أيضاً لم يكن راغبا في إعطاء الانطباع بأنه مادى ، كما كان تواقا لتفادى أن يُدفع للقول بأن و المادة .. الطاقة ، نشأت من التعضية أو العكس بالعكس ؛ ومع ذلك فقد مال إلى وجهة النظر السابقة بصورة جزئية لأنه كان من الصعوبة بمكان اعتبار التمضية نسقا مستقلًا عن العقل ، والتحرر من الفكرة القائلة بأن الخطة plan تعنى ضمنا وجود مخطط planner لابد أنه أسبق زمنا وأسمى مكانة من كل ما جرى تخطيطه . لقد ظل و چو هسي ، ثنوياً dualist في قرارة نفسه ؛ بمعني أن الـ د جهي ، والـ « لى » متواكبان زمناً ومتكافئان من حيث أهميتهما في الكون ، وليس أحدهما بسابق للآخر أو لاحق له برغم أن ما تبقى من اعتقاد في تفوق الـــ و لي ع بدرجة طفيفة كان أمرآ نبذه متعذر للغاية . وهذا مدعاة للظن بأن السبب وراء ذلك كان ــ دون دراية به ــ اجتهاعياً ، طالما أن جميع صور المجتمع التي تسنى لأتباع الكونفوشية المحدثة تناولها بالتفكير كان فيها الإداري المسئول عن التخطيط والتنظيم والإدارة يتمتع دائماً بمكانة اجتماعية تفوق مكانة الفلاح والحرفي اللذين كانا مشغولين دائما بالأشياء المادية أى بالمادة ومن ثم بالجُّهي . ولو استطاع ﴿ چو هسي ؛ تحرير نفسه من هذا التحيز لكان قد استبق مذهب المادية العضوية organic materialism بشانمائة عام . جسر وسطى ، ولو توقفت السياوات برهة وجيزة لتهاوت الأرض وحاق بها الدمار ﴾ .

وفی عرف و چو هسی، کان الــ ولی، أیضاً ذا علاقة هامة بالریاضیات: ــ

﴿ سَالُ أَحَدُهُمُ عَنْ عَلَاقَةُ السَّهُ لَى ﴾ بالعند ، فأجاب الفيلسوف : و تماماً كيا أن وجود الأعداد مترتب على وجود السـ و لى » ، فوجودها مترتب على وجود السـ و چهى » . فالأعداد في الحقيقة هي مجرد التمييز بين الأشياء عن طريق التحديد ﴾ .

ها هي بذرة شيء كان كفيلاً بإحداث ثورة في العلم الصيني ، وهذا الشيء هو التناول الرياضي الغائب لنظريات الطبيعة ؛ لكن هذه ليست إلا ومضة عابرة حيث لم نسمع بالمزيذ عن هذا التناول ، كما أنه توجد خشية من أن تكون الأعداد المذكورة هي من قبيل و العدادة الفيثاغورسية وانظر الفصل العاشر) لا صورة من الرياضيات الكفيلة بتحقيق الفائلة للعلم الطبيعي .

من منظور و چو هسى ، وغيره من أتباع الكونفوشية المحدثة هناك علاقة بين الـ و لى ، والطاو ، فالطاو هو نموذج كل الأشياء والـ و لى ، هو النموذج المتأصل فى أى شيء طبيعى ؛ ويقول و چو هسى » : و المصطلح و طاو ، يشير إلى ما هو هاثل وعظيم ، والمصطلح و لى ، يشمل النياذج الشبيهة بالأوردة التى لا تعد ولا تحصى ويشتمل عليها الطاو » . وعل ذلك كان مصطلح الـ و طاو ، مستخدماً للتمبير عن البنية العضوية الكونية ، ينيا كان من الممكن استخدام المصطلح و لى نال أيضاً للتمبير عن أدق بينا كان من الممكن استخدام المصطلح و لى نال أيضاً التحدير عن أدق الذى لم يكن باستطاعة أتباع الكونفوشية التخلي عنه ، أن الطاو استخدم مراواً وتكراواً للتعبير عن طاو الإنسان فى المجتمع البشرى أكثر مما استخدم للتعبير عن طاو الطبيعة اللا بشرية ؛ إلا أن و چر هسى » تدبر من خلال عقيدة الـ و لى » والـ و چهى » أمر الجمع بين استخدامي الطار ... عند الكونفوشين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : نظاو المكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : نظاو المكونفوشيين القدامي وعند الطاويين القدامي ... في إطار واحد : نظاو المين عن النه ذلك الجزء من طاو الكون النه بشيئة فلك الجزء من طاو الكون النه بشيئا المناه والكون النه المهم عن الوار واحد : نظاو المهم عنه المثري كان يُرى على أنه ذلك الجزء من طاو الكون النه عنه المؤلوبية المهم عنه المؤلوبية المؤلوبية المؤلوبية المؤلوبية المؤلوبية المؤلوبية المؤلوبية الكونة والمؤلوبية المؤلوبية الكونة المؤلوبية المؤلوبي

على المستوى العضوى للمجتمع البشرى ، ويهذه الكيفية توصلت هاتان المدرستان إلى عملية تركيب حقيقي .

النزعة الطبيعية التطورية:

الفكرة القائلة بأن الكون يمر بدورات متبادلة من الازدهار والانحطاط كانت قاسماً مشتركاً بين كل أتباع الكونفوشية المحدثة ، ويبدو أن هذه الفكرة قد أُجِلَت في الاعتبار وفق نهج منظم من لدن (شاو يونج Shao الذي بدأ بتطبيق الساعات الاثنتي عشرة والنقاط الاثنتي عشرة للبوصلة الصينية على الجوانب المختلفة لهذه الفكرة . وتبعه في ذلك آخرون من أتباع الكونفوشية المحدثة ، فعلى سبيل المثال كتب (وو لين - جهوان من أتباع الكونفوشية المحدثة ، فعلى سبيل المثال كتب (وو لين - جهوان عهد المرة « يوان » - ما يلي : -

والفترة الكونية Cosmic Period هي فترة تتكون من ١٠٨٠٠ مام، وتنقسم إلى ١٠٨١ (هوى المناع) طول كل منها ١٠٨٠٠ عام، وتنقسم إلى ١٠٨١ (هوى المناع) طول كل منها الحدي الحادي عشر تخمد كل الأشياء وتصل كل الكائنات التي بين السياء والأرض إلى مرحلة العدم، ويعد ١٠٤٠ عام يكون وضع (هسو الخاني) قد انقضى، وعند الوصول إلى منتصف الهوى الثاني عشر فإن المادة الفقيلة الغليظة القوام التي كانت عند تصلبها قد كونت الأرض تصبح مشتتة ومحلحظة، وتتصل بالمادة الرقيقة القوام التي كانت قد كونت السياء وتحد معها في كتلة واحدة ؟ وهذا ما يسمى بالعاء Chaos . وحينتذ تكسب الكتلة حركة دورانية مُعجلة(٢٧)

⁽۲۷) أحركة المُعَجَّلة هي الحركة التي تكسب الجسم المتحرك مايعرف في علم الديناميكا بالعجلة أو المتسارع ، أي تجمل سرعت تتزايد بمعدل ثابت بالنسبة لوحدة المزمن ، ومثال ذلك أن تكون سرعته في الدفيمة الأولى ." كم / دقيقة ثم تصبح ٥٠، ٢٠، ٧ ، ٥، ٧ في الدقائق الثانية والثالثة والرابعة .

movement وحين يبلغ وضع الهوى منتهاه تكون المادة قد بلغت أدكن وأكثف حالاتها .

وعند النقطة (عينج cheng) تبدأ الفترة العظمى The وعند النقطة (عينج cheng) بدأ الفترة العظمى Great Period مرة أخرى وتستهل حقبة زمنية جديدة ، وتلك هي بداية الهوى الأول . . . ومن هنا فصاعدا يتزايد الضوء تدريجيا . وبعد ٥٤٠ عام أخرى ينفصل أخف أجزاء الكتلة ويرتفع ليكون الشمس والقمر والكواكب والنجوم الثابتة . . .

وعند بلوغ منتصف الهوى الثانى تتكاثف أثقل الجهيات لتكون الصخور والأرض ويصبح جزؤها السائل ماء . . . أما جزؤها المولد للحرارة فيضبح نارآ . . .

وتمر ٥٤٠٠ عام أخرى وصولاً إلى منتصف الهوى الثالث، وحينتذ يبدأ البشر مولدهم بين السهاء والأرض ﴾ .

لا يستطيع المرء أن يرى في مثل هذه التقارير شيئاً سوى الولع الصينى بالهيئات الموجية wave - forms كما هو الحال مع الهيمنة المتبادلة بين الين واليانج . ويكلمات أخرى كانت هذه التقارير عجرد تخمينات لاسند لها ، ومع ذلك فمن قبيل المغالاة أن نزعم أنها كانت عليمة الجدوى بالنسبة للملم الصيني ؛ فهي بغض النظر عن نزعتها الطبيعية ساعدت الصينيين على التوصل إلى تصورات متقدمة عن الجيولوجيا والتعرف على الطبيعة الحقيقية للحفريات في وقت أبكر مما آل إليه الحال في أوربا . وقد ذكر « جو هسى » للحفريات في وقت أبكر مما آل إليه الحال في أوربا . وقد ذكر « جو هسى » ذاته تلك الأمور بوضوح ؛ ففي كتاب الـ « جو تسو جهوان شو Chu zzu عن الأطوال الصحيحة لأزمنة المورات السابقة ، بينها يبدو أيضاً أن عن الأطوال الصحيحة لأزمنة المورات السابقة ، بينها يبدو أيضاً أن الأذكار الخاصة بتصلب الصخور في أعياق الأرض وتكون البعض منها في الماء (الصخور الرسوبية) كانت موضم جدل .

كذلك كان لچُّو هسى وجهات نظر حول أصل الحياة ، إذ آمن بأن النشوء الذاق spontaneous generation (أى إنتاج كائنات حية من مادة غير حية) قد لعب فى وقت ما دوراً عظيماً فى ظهور الحياة ، وأنه مايزال فعالًا بدرجة ما : ــــ

﴿ عندَ بداية نشوء الكائنات تكاثفت أرق أجزاء الين واليانج قواماً لتكون اثنين [من المكونات] ، كما هو الحال مع الظهور الذاق للقمل الذي ينطلق [تحت تأثير الدفء] . لكن حين يؤق للوجود بفردين ــ واحد ذكر وواحدة أنثى ــ فإن الأجيال التي تعقبها تكون جاءت من المبلور ، وتلك هي العملية الكونية الغالبة الحدوث ﴾ .

أما بالنسبة لطبيعة الحيوانات الدنيا فقد أقر بوضوح أن الفئات والقيم القابلة للتطبيق على المجتمع البشرى لا يمكن تطبيقها عليها ؟ وأن سلوك الحيوانات الاجتماعية كالنمل والنحل ينم عن وومضة صلاح » ، وسلوك الثدييات ونسلها ينم عن وومضة حب » . لكن الحيوانات ذات بنية بدنية مادية ، وهي بنية غليظة القوام ومعتمة ؟ وهذا يمثل مستوى أدني للتعضية العصبية neurological organisation كيا قد نقول الآن ، مما يجول دون إدراكها للإمكانات الكاملة للطبيعة . والحيوانات تسلك بالكيفية التي نعهدها ، لا طوعاً واختياراً ولكن بموجب الطاو أو الد و لي لذي الذي يتعين عليها أن تتبعه . وعلى ذلك فعندما يتجلى الوعى والإدراك على المستوى البشرى لا يكون كلية غير مرتبط بالبنيان المادى للإنسان .

ولم يستطع العلم الحديث أن يجد سوى القليل من أوجه النزاع مع وجهات النظر هذه والتي ترجع _ على سبيل التذكرة _ إلى منتصف القرن الثاني عشر . وأسمى الخصائص البشرية عند « چو هسى » _ كها هو الحال بالنسبة لنا _ طبيعية لا خارقة للطبيعة ، وهى تمثل أرقى مظاهر عملية التطور . وتحدث « چو هسى » أيضاً عن المحبة (مبدأ التجمع في الكون) باعتبارها القوة الدافعة لكل الأشياء ؛ والإنسان وقد أسبغت عليه هبة اليهمي إنها يتلقى بصيرة السهاء والأرض ومن ثم يتلقى حياته ، فحنانه وجبه هما جزء أسامي من جوهر تلك الحياة . وفضلاً عن ذلك فكها أن التحول من المرتبة الحيوانية الأدنى إلى المرتبة الأرقى يعتمد على النقاء النسي ليجهياتها ، فكذلك الفروق في الخير والشر بين البشر تعتمد بدورها على ليجهياتها ، فكذلك الفروق في الخير والشر بين البشر تعتمد بدورها على علم التساوى بينهم في هبة اليجهى . لكن و چو هسى » لم يطور تلك

الأفكار جبريا (على أساس من عقيلة الجبرية)fatalistically كما فعل د وانج چهونج » ، حيث يزعم د چو » أن الإنسان قادر على تحسين ذاته عن طريق استخدام الــ ٤ لى » الكائن داخله . ووجهات النظر هذه جميمها ذات أهمية كبيرة لكونها من نواح عدة إرهاصات لعلم الوراثة الحديث .

وأفكار (هجو هسى) عن البنية العضوية بمعناها الواسع ماثلة في كل ما كتبه عن العلاقات البشرية وسائر العلاقات ، وتبدو واضحة بصفة خاصة حين يناقش _ معارضا البوذيين _ طبيعة التعضية الاجتهاعية : _

﴿ تحت السهاء لا يوجد إلا مبدآن هما الطاو والد و لى ، و و نحن لا يسعنا إلا أن نتبعها حتى النهاية . فالبوذيون والطاويون مثلاً برغم أنهم كانوا يدمرون العلاقات الاجتهاعية [بمعنى أنهم كانوا يتحولون إلى الرهبنة ويعتزلون العالم] كانوا عاجزين تماماً عن الهروب من تلك العلاقات ؛ إذ بالرغم من افتقارهم [للعلاقة بين] الأب والابن ، كانوا يوقرون معلميهم [كها لو كانوا آباءهم] ؛ هذا من ناحية ومن ناحية أخرى كانوا يعاملون المستجدين منهم كها لو كانوا أبناءهم ﴾ .

تحدث و هو هسى ، أيضاً عن الحياة والموت ، وكان واثقاً من أن الأرواح البشرية المستقلة لا تبقى على قيد الحياة في حد ذاتها ، وأن الرأى المبونى القائل بأن الأنفس البشرية المستقلة تغلل على قيد الحياة في صورة أشباح أو تتناسخ في كاثنات بشرية أخرى لهو رأى خاطىء تماماً ، ذلك أن الشيء الوحيد الذي لا يتغير في الكون هو الدولي قلى . وفي هذا الصدد قام و هوى هوى وأتباع الكونفوشية المحدثة بتعديل المصطلحات قام و بحول يوضح تلك التغيرات (جلول ١٦) ؛ ومع أنه لا يوجد هنا ثمة جلول يوضح تلك التغيرات (جلول ١٦) ؛ ومع أنه لا يوجد هنا ثمة جليد فيها يتعلق بالفكرة القائلة بأن الأنفس البشرية تتكون من مجموعتين واحدة تصعد والأخرى تبيط عند الموت ، فإن ما جاء به أتباع الكونفوشية المحدثة من تجديد إنما يتمثل في اضفائهم تعبيراً فزيائياً واضحاً إلى حد ما على تلك المصطلحات ، ثم استخدامها في وصف الظواهر الطبيعية . وهذا يقول و يجو هين ، : -

﴿ عند هبوب الربح وهطول المطر وحدوث الرحد والبرق يكون ذلك من فعل شين sten [الآلمة ، أى قوى الانتشار expansive forces] .. وعندما تسكن الربح ويتوقف هطول المطر ويكف الرحد وينقطع البرق عن الوميض يكون ذلك من فعل كوبى install [المفاريت ، أى قوى التقلص contractive forces] ﴾ .

يمكن بالطبع تناول هذا التقرير بطريقتين: تناول ينزع للخرافة من قبل جهور العامة وفيه تستخدم العفاريت كها هو الحال مع الحكايات الشعبية ، وآخر يميل للنزعة الطبيعية يتخله رجل العلم . لكن هذا التناقض يجب النظر إليه في ضوء خلفية المجتمع البيروقراطي الصيني حيث كانت الطقوس مثل الصلاة من أجل المطر^(۱۲) ماثرال تمارس حتى برغم أن المتنورين لم يكونوا مؤمنين بأى تأثير لها على الإطلاق . لكن ربحا من قبيل التشبث بالماضي - كان الفشل في إيراد مصطلحات فنية جديدة مع الميل فقط لتعديل المصطلحات القديمة بكل ما تتضمته من سيات دينية ، هو واحد من أكثر جوانب البيئة الاجتهاعية التي ولد فيها العلم الصيني مجانبة للنوفيق .

نصل أخيرًا لمسألة و وجود الله ۽ من وجهة نظر الكونفوشية المحدثة ، وموقف وچو هسي ۽ من ذلك واضح لا لبس فيه : __

﴿ القبة الزرقاء تسمى « السياء » ، وهى تدور دوماً وتحتد فى كافة الاتجاهات . والآن يقال أحياتاً إنه يوجد هناك فى الأحالى شخص يحاسب على كل السيئات ، وهذا بالقطع خطأ ؛ لكن أن نقول بعدم وجود [مبدأ] يتولى التدبير لهو خطأ بالقدر نفسه ﴾ .

لقد رسخ موقف و چو هسى ، النزعة الكونفوشية القوعة Confucion ، وسوف نستقصى في الفصل السادس عشر إلى أي حد حقاً

⁽۲۸) الصادرات من أجل المطرق الديانات الصينية لاتمدو كوبيا رقصات وتعاويذ وبمارسات غربية تستهدف التأثير على قوى الطبيعة الغاصفة ، وهى اصلا تطوير لطفوس أكثر بدائية مارستها أقدم المجتمعات البشرية ، ولاترقى أبدا إلى متزلة وصلاة الاحتسقاء الإسلامية التي همى في جوهرها متاشدة للواحد القهار كى يختع حبات الحبر على صورة المطر .

أسهمت وجهة النظر هذه في تطور النظرة العلمية إلى العالم في الصين.

الكونفوشية المحدثة والعصر الذهبى للعلم الطبيعى فى عهد اسرة سونج : ...

يبدو عما أسلفنا ذكره أن تصنيف فلسفة الكونفوشية المحدثة باعتبارها فلسفة بنية عضوية تصنيف صحيح تماماً ، لكن مجدر بنا التأكيد مرة أخرى على ألا عهد أسرة و سونج » كان هو ذاته العصر الذي شهد أعظم ازدهار للعلم الصيني الوطني النشأة . وكها رأينا من قبل فمن المتوقع أن الطاوية كانت لما ارتباطاتها بالعلم التطبيقي ، وهو ما كان فعلا ؛ فالسيمياء واستخدام العقاقير النباتية وتصنيف الحيوان وفزياء المغناطيسية كانت جميعها طاوية الإلمام . وعلى ذلك فإذا كانت الأراء المعبر عنها هنا تجاه فلسفة الكونفوشية المحدثة صائبة فيتمين عليها أيضاً إظهار تلك الارتباطات ، وهذا في الواقع بيت القصيد إذ أن هناك قدراً كبيراً من الأدلة يتطوع الإثبات هذه المسألة .

حين نقوم على سبيل المثال باستعراض الأساء العلمية اللامعة في تلك الفترة فسوف نجد أن (شين كوا Shen Kua) كان أول من وصف البوصلة المغناطيسية وصفا ضافياً ، وأول من تحدث عن الحرائط المجسمة ، وأول من درس الحفريات وتعرف على طبيعتها . وفي الرياضيات هناك علد كبير من الأسهاء منها (ليو أي Liu I) و (لي ييه "Yang Hui) و (چهين چيو شاو فقط القلة التي أرست قواعد علم الجبر السونجي الذي كان لنا أن نذكر المهارات العلمية الرياضية في كل أنحاء العالم في ذلك الوقت . وفي الفلك كان هناك (سو سونج يحدى كان كان ألف الم عام ١٠٨٦ كتاباً عن و ذات كان هناك والساعة به المهارات ونصف نجت على الحجر و بالانيسفير سوچوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على الحجر و بالانيسفير سوچوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على الحجر و بالانيسفير سوچوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على الحجر و بالانيسفير سوچوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على الحجر و بالانيسفير سوچوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على الحجر و بالانيسفير سوچوداً ، وبعد زمانه بقرن ونصف نجت على الحجر و بالانيسفير سوچوداً ،

 ⁽۲۹) ذات الحلق (أو الكرة المحلقة) amellary spikere : جهاز فلكي قديم يتركب من حلقات قائل أهم دوائر الكرة السيارية .

الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (چيا تان Suchow planisphere الإنتاج الكمى للخرائط استهل عصر جديد بقدوم (چيا تان Chie Tan) وكلاهما يعد من أعظم وبلغ أوجه بمجىء (چو سو ـ بين ۴۳۰ - Chu Sau - Pén وكلاهما يعد من أعظم الجغرافيين الذين شهدهم العالم . وفي عهد سونج أيضاً كتب الكثير من كتب السيمياء وتخطت الإنجازات في علمى النبات والحيوان الحدود كتب السيمياء وتخطت الإنجازات في علمى النبات والحيوان الحدود أسرة و سونج ، ظهرت تسع رسائل عظيمة في التاريخ الطبيعي الصيدلي ، أمرة و سونج ، ظهرت تسع رسائل عظيمة في التاريخ الطبيعي الصيدلي ، وهذا إلى جانب عدد هائل من البحوث المتمعة المتخصصة في علم النبات ؛ كها ازدهر الطب إلى درجة أن عهد (سونج تزهو Sung Tehu) وهذا (مونج تزهو Sung Tehu) كله ، كها شهد هذا العصر أيضاً تأليف أمهات الكتب في العالم كله ، كها شهد هذا العصر أيضاً تأليف أمهات الكتب في العالم والتكنولوجيا العسكرية .

ومن المؤكد أن فلسفة الكونفوشية المحدثة ـ وهى أساساً فلسفة ذات صبخة علمية ـ كانت مصحوبة بازدهار لا نظير له حتى ذلك العصر فى كل ضروب أنشطة العلوم البحتة والتطبيقية ، لكن ما من شيء من ذلك بلغ مالعلم الصيفى المسترى الذي قدر للعلم بلوضه فى الغرب على أيدى رجال من أمثال و جاليليو » و و هارشى » و و نيوتن » ؛ فبعد فترة تخلف فى عهدى أسرق ويوان » المغولية و و منج » ، وبعد الاضطراد السريع فى المعرفة الإنسانية فى عهد أسرة و جهنج » (مانجو) ، يتضع لنا كليا نظرنا للوراء أن الحضارة الصينية ـ ما لم تحدث معجزة ما لم تكن فى سبيلها إلى إثيار علم طبيعي حديث ؛ بل ويدلاً من ذلك جرى أداء الفصل الأخير المسرحية بلغة المجادلات الميتافيزيقية العقيمة . وفقط فى مطلع القرن السابع عشر حين وصل السوعيون أول رسل العلم الغربي الحديث فى فلملم الغربي الحديث فى فلملم الغربي الحديث فى فلملم العبيون الدعوة للحاق بركب و الفلسفة الجدينة أو التجريبية » التي العام القرن في طريقها الإحداث تحول أساسى فى قاعالم .

 ⁽٣٠) البالإيسفير: خريطة فلكية لمثل أحد نصفى الكرة السيارية وما به من نجوم في وقت معين.
 (٢١) أي عصر السلالات الحسن ؛ انظر جدول الأمرات الصينية الحاكمة (الفصل الرابع).

والإسهام الذي قام به اليسوعيون في قتل الرياضيات والعلم والتكنولوجيا الحديثة من أوربا للصين كان إسهاماً هائلاً ، لكنه من قبيل الحنا أن نفترض أن الفكر الصينى حسمتلاً على وجه الإجمال في الحونفوشية المحدثة لم يقدم شيئاً للعلم العالمي world science ، ذلك أن إسهامه ربحا كان أضخم إلى حد بعيد عا كان معروفاً من قبل ؟ والسبب وراء هذا التقييم الجديد بسيط للغاية : قالعلم الأوربي مفي في مسيرته تحت راية كون ميكانيكي ورياضي ، وهي صورة العالم الماغوذة عن وديكارت ؟ و دنيوتن ؟ وذلك موكب حل معه كل ما كان قبله لكنه احتنى نظرة جديدة إلى الطبيعة لم يكن باستطاعتها إشباع حاجات العلم دوما . وكان مقدراً أن يجل وقت يتمين فيه النظر للفزياء باعتبارها دراسة للبني العضوية الصغرى ، وإلى البيولوجيا (علم الأحياء) باعتبارها دراسة للبني العضوية الصغرى ، وإلى البيولوجيا (علم الأحياء) باعتبارها دراسة للبني العضوية الكبرى ؛ وبحدوث ذلك كان على العلم أن يدنو من منهج للنفر حتيق للغاية وحكيم للغاية لكنه لم يكن على الإطلاق أوربي السيات .

غثل الإسهام الذى قدمه الصينيون فى هذا العنصر الجديد ؛ ذلك أن نظرة د چوهسى » وأتباع الكونفوشية المحدثة إلى العالم قد شجعت على غط لتفكير ذى صبغة عضوية ، وهى الصبغة التى انتقلت عن طريق اليسوعيين للتفكير ذى صبغة عضوية ، وهى المعغذ التى انتقلت عن طريق اليسوعين الم أوربا وإلى ليبتس والتى من المتعذر المبالغة فى أهميتها . ويعد ليبتس شخصية رئيسية فى إطار عملية الانتقال هذه ، إذ كان عظيم الشغف بالفكر المسينى ودأب بصغة مستدية على مراسلة اليسوعين الذين استقروا فى بكين بما تضمنه ذلك من بعض الاتصالات الشخصية ؛ ويكن من بعض الأوجه القول بأنه أدى دور بانى الجسور الذى عمل على عبور الهوة بين مثالية اللاهوت ومادية العلم الأوربى ، الملذين كان بينها تناقض لم يفلح الفكر الأوربى ، فى حله قط . والتقدير الدقيق لجرعة الحفز التى تلقاها ليبتس فعلا من الصينين أمر من الصعوبة بمكان ؛ لأنه لم يكن كاتباً منظماً ، ولأن الكثير من إنجازاته بقى فقط فى صورة مراسلات وملاحظات ٢٥٥٥٠ ، ومع ذلك فهناك ما يمكن قوله فى هذا الصدد .

كان ليبتس يتوخى نمطاً من الواقعية وإن لم يكن ميكانيكي الطراز ، وقد اقترح _ قي مقابل وجهة النظر القائلة بأن الكون آلة هائلة الحجم was مصوية - قي مقابل وجهة النظر القائلة بأن الكون آلة هائلة الحجم machine وجهة نظر بديلة تعتبر الكون و بنية عضوية ع بدوره ؛ وتلك هي وجهة النظر التي قدمها عام ١٧١٤ في نهاية حياته في بحث قصير لكنه فله هو و مذهب اللرات الروحية monadology والمنت الله وهي مُعضّاة (منظومة وأته . وذرات ليبتس الروحية monads هي بني عضوية غير قابلة للتجزئة في بنية تركيبية عضوية المن (organised) على مستويات مختلفة ؛ ويلاحظ أن تسلسلها الهرمي وتوافقها الأزلى يجعلها أشبه بالتجليات الفردية الفائقة تسلسلها الهرمي وتوافقها الأزلى يجعلها أشبه بالتجليات الفردية الفائقة المعدد لما يطلق عليه أتباع الكونفوشية المحدثة المصطلح و لى ناع) . وعلى باستخدام كون في مستويات تكاملية في الغرب باستخدام كون في مستويات تكاملية في الغرب واكتشاف عناصر الفكر الصيني في فلسفته أمر لا يكتنفه سوى القليل من الصعوية ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يلى : — الصعوية ، وقد كتب في بحثه و مذهب الذرات الروحية ، ما يلى : —

 و يمكن تصور كل جزء من المادة باعتباره حديقة مليئة بالنباتات أو بركة مليئة بالسمك ؛ لكن كل ساق نباتية ، وكل طرف من أطراف الحيوان ، وكل قطرة من العصارة أو الدم هي بدورها نفس الحديقة أو البركة » .

هنا نستطيع رؤية التأمل البوذى كها يبدو من خلال منظار الكونفوشية المحدثة متلاقياً مع إجراءات التمحيص التجريبي كها تبدو من خلال المجهر ... ذلك انشيء المستحدث آنذاك ... لأعين أناس من أمثال و أنطون فأن ليقتبوك Anton Van Leeuwenhoek و و يان سقامردام مصالح و Swammerdam اللذين كان ليبتس يشير إليهها بإعجاب .

وحين يتحدث ليبنتس عن الفرق بين الألات والبنى العضوية باعتباره متمثلًا في حقيقة أن كل ذرة روحية تدخل في تكوين البنية العضوية تكون

حية ومساهمة في توافق (تآلف) للإرادات harmony of wills ، فإننا لا يسعنا إلا أن نتذكر أن وتآلف الإرادات ، كان السمة المميزة للفكر الارتباطي الصيني . ويرغم أن عقيدة ليبنتس الخاصة بالتوافق الأزلي ــ والتي صيغت من أجل حل مشكلة العقل والجسم mind - body problem على النحو الذي كانت ترى به في القرن السابع عشر ــ لم تواصل البقاء في حد ذائها ، إذ كانت عقيدة تعكس بقوة وجهات النظر المقتبسة من و تونج چونج ــ شو ، (القرن الثاني ق.م) (انظر القصل العاشر) ، حيث كلاهما قد استخدم التشبيه الخاص بالموجات الصوتية . لكن هناك صدى آخر للفكر الصيني يمكن إدراكه من الفقرة التي يقول فيها ليبتس : ــ

« ليس هناك ميلاد مطلق أو موت تام بالمنى الدقيق للانفصال بين النفس والجسد ؛ ذلك أن ما نطلق عليها « ولادات ، هي نموات وتفتحات ، وما نطلق عليها « وفيات » هي انطواءات وتقلصات » . وهنا يكاد يكون بمقدورنا سياع الطاويين يتحدثون عن أفكارهم عن

وهنا يحاد يحول بمقدورنا سياع الطاويين يتحدثون عن أفكارهم عز التكاثفات والتخلخلات .

وآراء لينتس الخاصة حول الفلسفة الصينية ماتزال تنبض بالحياة ، وهى تدور حول الفلسفة التي يجددها على أنها الصينية (الحديثة » (أى الفلسفة الكونفوشية المحدثة) ، وها هو يكتب ما يلى : ـــ

و هكذا قد تصفق للشراح الصينيين الجدد حين يقلصون حكم السهاء ويهبطون به إلى مرتبة الأسباب الطبيعية ، وحين يختلفون عن العامة الجهلاء الذين يترقبون دائماً وقوع المعجزات الخارقة للطبيعة [أو حتى فوق المادية Deus ex عن أضراب الإله المقحم Deus ex وسيكون بمقدورنا تنويرهم أكثر بهاتيك الأمور عن طريق تعريفهم بالاكتشافات الأوربية الحديثة التى وفرت تقريباً أسباباً رياضية تعريفهم بالاكتشافات الأوربية الحديثة التى وفرت تقريباً أسباباً رياضية

⁽٣٣) الإله المقدم: إله كان في المسرح الإغريش يُشخّم على أحداث المسرحية في فصلها الإغير ليحل عقدتها حلا مصطنما والكلهات deus ex machina لاتينية ومعناها الحرق والإله من الآلة»، ذلك أن مخل دور الإله المقدم كان يبيط إلى خشية المسرح من آلة وافعة تظهره كها لو كان يجط على الأرض هابطا من علياء السياء.

للكثير من عجائب الطبيعة الباهرة ، وعَرُّفَتْ بالنظم الحقيقية للعالمين الأكبر والأصغر» .

ليس من شأن أحد بطبيعة الحال الادعاء بأن الحافز المتمثل في الفلسفة العضوية الصينية كان الأمر الوحيد الذي قاد ليبتس إلى أفكاره الجديدة ، ذلك أن ليبنتس قد وجد الكثير من النقاط المشتركة بين آرائه الخاصة وآراء و أفلاطوني كمبردج Cambridge Platonists وهي المدرسة الفلسفية اللاهوتية في القرن السابع عشر التي قادها رجال من أمثال و بنجامين ويتشكوت Benjamin Whichcote) و و هنري مور Henry More » و و رالف كُنْوِرث Ralph Cudworth » الذين طوروا _ مع صديقيهم عالما البيولوچيا و نيهيميا جرو Nehemiah Grew و وجون راي John Ray فلسفة علمية كانت ترى الطبيعة (حيوية) و (نطفية spermatical) و (مرنة) وغير (ميكانيكية) . وكان أفلاطونيو كمبردج راغبين في فهم وتأمل الطبيعة لا السيطرة عليها ، وسعوا إلى التركيب لا التحليل ؛ لكن هذا التوجه كان قائماً بدرجة كبيرة على أفكار أفلاطون مما جعله لا يسفر إلا عن إنجازات محلودة ، وقد أدار أنصار تلك المدرسة ظهورهم للكون الرياضي spirit of مؤثرين (روح المذهب الحيوى mathematical universe vitalism) . لكن المسار الممتد من ديكارت ونيوتُن في القرن السابع عشر لم يحد عن الرياضيات بل مر في قلبها مباشرة ، وهذا هو المسار اللَّى اتخذهُ ليبتنس؛ ومع ذلك فسلوك هذا المسار لم يكن ممكناً إلا في ضوء كون عضوى مطهر من كل أثر لحيوية المادة animism (أي من كل أثر للنفس soul باعتبارها مبدأ حيويًا للتطور العضوى)، وربما كان « لي Li ، الكونفوشية المحدثة قد أوضح معالم الطريق إلى ذلك التَّعْلِهِير . والآن ونحن في مرحلتنا الراهنة من العلم الحديث ربما كان العالم مديناً لرجال من أمثال د چُوانج چُو، و د چو تون ـ إي ، و د چُو هسي ، دينا أكبر بما يخاله الأن .

۱۳ ــ المثاليون في عهدي (سرنج) و (منج) و ومنج المذهب الطبيعي الصيني

بعد وفاة و چو هسى ، عام ١٢٠٠ لم يطرأ على الكونفوشية المحدثة سوى القليل من التطور ؛ وقد حاول بعض تلامنته تطبيق مبادئه في عبلات معينة ، وقام بعضهم ببلورة نظريات خاصة عن مبدأ الكوارث الكونية وعكف آخرون على جمع ونشر ما تبقى من أعبال و چو هسى ، ، لكن الكونفوشية المحدثة في حد ذاتها لم يطرأ عليها إلا القليل من التطور الحقيقى . ومن ناحية أخرى اهتم المفكرون البارزون في القرون الرابع عشر والحامس عشر والسادس عشر بالمصطلحين (لى ندا) و (چهى chhi) وحاولوا التوصل إلى نوع من الوحدة المطلقة بينها ، وقد كتب (يانج تونج — منج عامى (Yang Tung - Ming) — الذي عاش بين عامى اردا — ١٥٤٨ — ما يلى : —

﴿ يَكُنَ لَلْمُرَءُ الْقُولُ بَأَنَّ طَبِيعَةَ الْقَيْمُ الاَجْتَبَاعِيَّةً وَطَبِيعَةً اللَّهِ لَى لَمُ لَا تَنْبَعَانَ مَنَ الطَّاقَةُ والمَلْدَةُ (چُهن جُمِيَّةٌ) ، بينها لا يمكنه القول بأن الطَّاقةُ والمَلْدَةُ تَنْبَعَانَ مَنَ القَيْمُ الاِجْتَبَاعِيَّةً واللَّهِ تَنْبَعَانَ مَنَ القَيْمُ الاِجْتَبَاعِيَّةً واللَّهِ قَلْبُهُ ﴾ .

وفى الواقع كان « يانج تونج - منج » وآخرون عمن لهم نفس المقلية معارضين بشدة جميعهم لتراث المثالية الميتافيزيقية metaphysical idealism (فلسفة الجزم بأن الحقيقة تكمن فقط فى عقولنا لا فى العالم الخارجى) التى بلغت ذروتها على يد (وانج يانج - منج Inang Yang - Ming) حوالى عام ١٥٠٠ م ؛ وهو الموقف الذى يتعين علينا استطلاعه أولاً ، على أن نتناوله بإيجاز لأن المثالية - أيا كانت صورتها - لم تكن أكثر فائدة للعلوم فى الصين عاهو الحال فى أية حضارة أخرى ؛ لكنها وقد أضحت واسعة الانتشار ، فهذا جعلها بمثابة ثقل آخر يضاف إلى كفة الميزان فى مقابل العلم الصينى .

ويبدو أن مسئولية المد المفاجيء اللكي انتاب المثالية إنما تقع على حاتن البوذية ؛ فغى الفكر الصيني القديم لا توجد شواهد دالة على وجود المبتافيزيقا المثالية الفكرة الصيني القديم لا توجد شواهد دالة على وجود المبتافيزيقا المثالية المفكرة المبتافيزيقا المثالية المفكرة المبتافيزيقا المثال (لو هوى – المبتافيزيقا المبتافيز

﴿ المكان والزمان هما في عقل وعقل هو الذي [يولد generates] المكان والزمان ...

والعشرة آلاف شيء مكتفة _ على ما كانت عليه _ في حيز مقداره سنتيمتر مكمب بملأ العقل ؛ لكنها بتضوعها منه إنحا تملأ كل حيز، الزمان والمكان ﴾ .

ويمكن النظر إلى هذا النص باعتباره فعلًا د سبقً ، بستهاتة عام لفكرة إيمانويل كانط Immanuel Kant المنادية بالطبيعة الذاتية للحيز المكانى space .

قام (لو چيو _ يوان) بوضع مبدأ الـ (لى) _ أو التعفية _ فى الكونفوشية المحدثة بناء على عملية عقلية بحتة ؛ وبعد سنوات من الجدل مع (چو هسى) اتفق الرجلان على أن يختلفا ، لأن وجهتى نظريها كانتا متمارضتين تماماً . ونظراً لآراء (لو چيو _ يوان) فمن غير المستغرب أن يكون متهها بالتحيز للبوذية ؛ ومن المؤكد أنه _ شأته شأن الكثيرين غيره من الكونفوشيين المتأخرين _ تبنى أساليب تأملية متنوعة ، لكن ما من شك هناك في أنه هو ومعاصريه قد أكدوا دوماً على واجبات الإنسان في دنيا الأعيال التجارية والمهنية واستنكروا المقيدة البوذية التي تتوخى الحلاص

عن طريق الهروب من العالم. وكانت هناك في الواقع مقولة متداولة في عيط و لو حجوب يوان ، مؤداها أن و التأمل البوذى يفضى إلى الخمول ، بينها التأمل الطاوى يغضى إلى النشاط ،

وامتد نفوذ « لو چيو ـ يوان ، عبر سلسلة من التلاملة المتعاقبين حتى القرن السادس عشر ، ومن ثم وصل إلى « وانج يانج ـ مِنج ، القرن السادس حشر ، ومن ثم وصل إلى « وانج يانج ـ مِنج ، الحد المثال الرئيسي للمثالية الصينية والذي كان يصف نفسه دائماً بأنه من أتباع « لو چيو ـ يوان » ؛ إلا أن « وانج يانج ـ مِنج ، عبر عن مثاليته بأسلوب مختلف عيا اتبعه أسلاف ، ففي أعياله المختارة « يانج ـ مِنج هسين ـ سينج چي ياو Yang - Ming hsien - Stag Chi ، نجد ما يلى : _

﴿ سيد الجسم هو العقل ، وما يتولد عن العقل هو الأفكار ، ومادة الفكر هي المعرفة ، والمواقع التي تستقر عليها الأفكار هي الأشياء ﴾ .

ولم يكن العالم الخارجى عند و وانج يانج _ منج ، بأقل واقعية من عالم الخيال ، وإن كانت كل الأشياء المادية هى دون ريب نواتج للفكر الخاص ب و الروح العالمية world - spirit ، الذى تكون أفكار كل فرد عمائلة له ؛ ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس ، الفطرى inborn inaution ومن ثم كان التأكيد الشديد على و الحدس ، الفطرى الحدس كان الذى بدونه لا يتأتى وجود المعرفة حسب اعتقاده ، ومثل ذلك الحدس كان كثيراً ما يجرى تصوره بطريقة أخلاقية للغاية (كنوع من الحدس كان الأخلاقي) ، وهذا ما جعل و وانج يانج _ منج ، يعتقد _ باعتباره كونفوشيا غلصا _ أن سلطان الحكيم القديم منشيوس قد آل إليه . ومعنى ذلك أن و وانج ، استبق بماثتى عام فلسفة الأسقف ببركل (١) وجود واستبق بفترة أطول فكرة و الأمر المطلق وعامة خية) عند كانط .

⁽١) جورج بيركل (١٦٨٥ – ١٧٥٣): أسقف أيرلندى وفيلسوف مثالى ، رأى أن حقيقة الأشياء الماذية إنما تتمثل في إدراك عقولنا لوجودها ، وأنها تواصل وجودها حين لاتكون محل ادراكنا لأنها تكون محل ادراك الرب ، كيا رأى أن الأشياء الوحيدة المجودة بالمعنى الأولى للوجود هى الأرواح ، أما الأشياء المادية فهى موجودة من حيث إنها محل ادراك الأرواح ضحسب .

كان و وانج يانج ــ منج ، شاعراً وفيلسوفاً جليل القدر ؛ وبعض كتاباته الأدبية التى شاعت لزمن طويل فى الصين قد أضحت الآن جزءاً من التراث الأدبي العالمي ، ومن أمثلة ذلك ما يلى : ـــ

> ﴿ لدى كل امرىء كونفوشيوس فى فؤاده . . باد للعيان تارة وخفى طورا كا ان كانت كانت بالم الاثالة ال

ودون كليات كثيرة يتسفى للمرء الإشارة إلى ما يُعَد . . المعرفة الفطرية بالخير التي لا تكتفها الربية . . . ﴾ .

بالنسبة لنا ربما يكون هذا هو و النور الداخلى ، أى ذلك الضوء اليوحنى Johannine light (٢) الذي يضيء كل إنسان يجيء إلى عالمنا . ولسوء الحظ فهذا كله برغم ما اتسم به من السمو لم يكن ذا جدوى تذكر فيها يتعلق بتطور العلم ، بل والأدهى من ذلك أن و واسج يانج – منج ، لم يستطع قط تفهم المبدأ الأساسي للطريقة العلمية scientific method ? فعبارة (كو وو ww) (أى : الاستقصاء الموضوعي للأشياء) التي استخدمها وجوهسي » كثيراً قد انحدرت من أقدم العصور ، إذ ظهرت أول الأمر في الد و تا هسوية Ta Hsueh » (أى : المعرفة العظيمة) الذي يعود إلى العام 17 ق. م. وقدر هذه العبارة أن تصبح كلمة السر بين العلماء الصينيين على مر العصور ، والنص التالي يوضح ما كتبه ذ وانج يانج – منج ، في هذا الشأن : –

﴿ لقد ناقشت ذلك في سالف الأعوام مع صديقى و چهيين ٤ قائلاً :

د لكى يصير المرء حكيماً أو رجل فضيلة يتعين عليه استقصاء حقيقة

كل ما تحت السياء ، فكيف يا ترى يتسنى لأى شخص في هذا الزمان

أن يظفر بتلك القوة الهائلة ؟ ٤ . وأشرت إلى بعض نباتات الخيزران

أمام المقصورة وسألته أن يستقصى حقيقتها ، وهكذا [جلس] چهين
طوال النهار والليل وراح يستقصى حقيقة مبادىء الخيزران . وبعد
ثلاثة أيام كان قد أنهك عقله وفكره حتى نال الإرهاق من طاقته

⁽٢) نسبة إلى ويوحنا المصدانه.

الذهنية وأعياه المرض ، فقلت في أول الأمر إن السبب في هذا أن طاقته وقوته لم تكونا كافيتين ، لذا تكفلت بمواصلة هذا الاستقصاء بنفسي ؛ لكنني عجزت على توالى الليل والنهار عن فهم مبادئ الخيزران حتى أصابنى أنا أيضاً المرض بعد سبعة أيام بعد أن أعيتني الأفكار وأثقلت على كاهل . وهكذا ندب كلانا حظه وخلص إلى أنه ليس باستطاعتنا أن نصبح حكيمين ولا ربي فضيلة مادمنا نفتقر إلى القوة الهائلة اللازمة للقيام باستقصاء حقائق الأشياء . وفضلاً عن ذلك فقد اكتشفت إبان السنوات الثلاث التي قضيتها بين رجال القبائل [تعرض و وانج يانج سمنج ، للنفي لعدة سنوات] أنه ليس باستطاعة أحد استقصاء حقيقة كل شيء في العالم ، وخلصت إلى استناج أن البحث يمكن أن ينصب فقط على سبر المرء الأخوار نفسه ، الأمر الذي يفضي إلى حكمة هي في متناول كل إنسان ﴾ .

تواصل هذا التراث على مر القرنين السادس عشر والسابع عشر ، لكنه لم تكن له سوى علاقة طفيفة فيها يتعلق بالعلم . وفى ذلك الوقت كان المذهب المثالي قد كف عن المضى في التدهور ، وكانت هناك حركة معاكسة عظيمة في طريقها للظهور ، وتمثلت في نزعة طبيعية جديدة جاءت من القوة للدجة التهادي إلى انتقاد و جو هسى » من منطلق أن وجهات نظره لم تكن متسمة بالقدر الكافى من النزعة المادية .

المودة إلى تأكيد النزعة المادية :

كان (وانج فو - چية Wang Fu - Chih) (Wang Fu - Chih) الظهور ، ولما كان واحداً من أبرز ممثل تلك الحركة الجديدة وأسبقهم إلى الظهور ، ولما كان من أهل العلم البارزين فقد التحق بخدمة أسرة و ينج ، ما بقى نظامهم السياسي ؛ وبعد ذلك رفض تولى أية وظيفة في ظل حكم أسرة و مانيتو فاعتزل في جبل بالقرب من (هينجيانج Hengyang) حيث قضى بقية حياته في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً أوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً اوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً اوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً اوآخر من اليسوعيين في الدراسة والكتابة ويبدو أنه قابل واحداً اوآخر من اليسوعيين ومن

الوجهة الفلسفية كان و وانج فو بيدة ، ذا نزعة مادية وشكية ومعارضاً قوياً لأفكار و وانج يانج بينج ، وزملائه المثالين ، كيا قاوم دون هوادة كل صور الحرافات ؛ إذ هاجم التنجيم ومذهب الظواهر ، وبالرغم من مناصرته للكونفوشية المحدثة على الأقل من حيث المبدأ فلم يكن مسعيداً بنظرية الكوارث العالمية ؛ إذ رفض و وانج ، في الواقع أخذ تلك النظرية أو أية مسائل كونية أخرى في الاعتبار لاعتقاده بابتعادها المفرط عن حدود ما يمكن ملاحظته أو حتى تناوله بالمناقشة للفيدة ، أو بالفاظ أخرى عاد و وانج ، إلى الموقف الكونفوشي الأقلم وإن كان قد بلغ به مستوى أكثر تعقيداً إن جاز هذا التعبير . وتمثلت إنجازاته بصفة خاصة في شروحه على الد واي مجموعة من الكتب الأصغر خصوصاً الـ و سوچيية الـ و المرجيية عن له ١٦٧٠ ، وكتاب الـ وسوچية وين لو ١٦٧٠ ، وكتاب الـ وسوچية وين لو المرافقة وين وحلل) الذي يرجع إلى عام ١٦٧٠ ، وكتاب الـ

يتكون الواقع reality عند و وانج فو جية ، من المادة في حالة حركة دائبة ، وقد أكد على التفسير المادى الذي جاءت به فلسفة و يجو هسى ، مسيغاً على المفهومين و في ، و و قبي ، نفس القدر من الأهمية ؛ إذ كتب قائلاً : و إذا نحينا الظواهر جانباً ، فليس هناك طاو » . لكن أكثر إسهاماته أهمية بالنسبة للفكر العلمى الصيني تتمثل في اهتهامه بما يمكن أن يطلق عليه بيولوچيو هذا العصر اسم و التوازن الدينامي الميامة بما يمكن أن يطلق عليه السيطرة على البنية المضوية المعقدة عن طريق آليات التغذية المرتدة بحزء من النظام وعلى توافقه مع كل جزء آخر مهاكان ما يحدث في البيئة ، جزء من النظام وعلى توافقه مع كل جزء آخر مهاكان ما يحدث في البيئة ، والميور في رأى و وانج فو بي على على النحو الذي تعرف به فقترات ومنية معينة حتى لو كان تركيبها المادى في حالة تغير مستمر كها هو الحال مثلاً مور الحياة ، فريما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات فزيائية وكيميائية صور الحياة ، فريما يصدق القول بأنه أدرك وجود تغيرات فزيائية وكيميائية في الجسم الحي . . أى و التمثيل الغذائي metabolism في حقيقة

⁽٢) التمثيل الغذائي: هو كافة العمليات والتحولات التي يجريها الجسم على الغذاء.

الأمر؛ وهو بطبيعة الحال لم يستخدم هذا المصطلح المستخدم في أواخر القرن التاسع عشر أو مصطلحات أخرى معادلة له ، لكن المقهوم كان ذا وجود ضمني فيها كتبه .

كانت العناصر الحمسة عند ووانج فو عبد العناصر الحمسة عند ووانج فو عبد العلم ضروب المادة المختلفة الكاثنة بالعالم الطبيعي ، لكن العشرة آلاف صورة من صور الأشياء لا تملك _ حسب اعتقاده _ أي و أساس مادي ثابت ، ؟ فهادة الأشياء على المكس تماماً .. يعتربها تغير متواصل طالما كانت موجودة . وفيها يتعلق باكتساب الكينونة وبالفناء كان يعتقد أن باستطاعة الأشياء أن تتشتت وتعود لحالة اللا تميز العظمى - Great Undifferentiated ness وإلى منشأ القوة الخلاقة للطبيعة Porigin of The Generative Force of Nature , وأنه لا شيء يتبدد كلية ؛ و فالحياة لا تعني الخلق من لا شيء , والموت لا يعنى التشتت والدمار الكامل ، وهذه الأفكار المتعلقة بما يمكن الاصطلاح على تسميته وتجميع ، الأجزاء وعودة تلك الأجزاء في مرحلة تالية و إلى المخزن ، ، برغم أنها ربما تكون استمدت أصلها من الأفكار الخاصة بالتجمع والتشتت التي تعود للقرن الرابع ق.م ؛ إذ بلغت في القرن السابع عشر درجة من الدقة على يد و وانج فو ـ جية ، وأضرابه جملتها في الواقع ترقى إلى مرتبة إدراك قانون بقاء المادة(⁴⁾. ولو كان ووانج ﴾ قدر له الإحاطة بالصورة الغربية لهذا المبدأ ، لعرف فيه يقيناً. أفكاره الخاصة

كان دوانج فو ـ ثجية ، بالرغم من إنجازاته الفذة في عبال المذهبين الطبيعي والمادى ينفق جل وقته على المسائل التاريخية ؛ لكن نزعته المادية ـ حتى في هذا المجال كانت تشى بنفسها في التلاف مع الوطنية الملتهبة لرجل عارض السيطرة الأجنبية المتمثلة في أسرة دمانجو ، رجلاً كان نصيراً لأسرة دمنج ، حتى النهاية ورضب في ألا ينقش على قبره سوى العبارة التالية : د آخر خدم أسرة منج ، وقد عنى مؤلفه التاريخي الفعل بالتمييز التالية : د آخر خدم أسرة منج ، وقد عنى مؤلفه التاريخي الفعل بالتمييز

⁽غ) القانون الذي نصه والمادة لاتمنى ولاتخلق من حدم ، وقد تجابوز العلم هذا القانون بعد ظهور نظرية النسبية وثبرت إمكانية تحول المادة إلى طاقة والمكس بالعكس ، فأصبحت الصورة الحديثة لهذا الهانون هي دف أي نظام مغلق يظل مجموع الكتلة والطاقة ثابتاء .

بين النظام الإقطاعي القديم وبين البيروقراطية الإقطاعية وبلورة نظرية حول التطور الاجتماعي ، كها أثنى و واقع ، على الأبطال الوطنيين وأدان الحونة وقام بتشريح مثالب المجتمع البيروقراطي . وهذا المنحى الأخير شغل حيزا كبيرا من اهتهامه ، وتراوح بين الهجوم على الفساد في الجهاز البيروقراطي الرسمي والاعتراف بالأهمية التي يمكن لطبقة التجار بلوغها ؛ تلك الطبقة التي أكد و واقع ، على أن البيروقراطية قد كبحت نموها بالرخم عما لها من أهمية بالنسبة للبلاد . ويصفة عامة انخذ و واقع فو چية ، بعض المواقف الاقتصادية المتسمة بقدر كبير من الحداثة ، وربحا يكون هناك بعض المعجب من أن الكثير من الماركسين الصينيين ينظرون إليه كبشير لماركس وإنجلز .

اعادة اكتشاف الفكر العانى :

هناك اثنان من أهل العلم المعاصرين لوانج فو ــ چيه كانا يتتميان للحركة الملدية هما (بين يوان Yen Yuan) (١٦٣٥ — ١٧٠٤) و (لى كونج Li Kung (١٦٥٩ — ١٧٧٣) وكانت لها أهميتهما لأنها أسسا جاعة صارت تعرف باسم (مدرسة ين لي Yen - Li School) أو باسم (هان هسويه " جاي Han Hsueh Phai) أي (حركة الرجوع إلى هان) ؛ وقد هاجت تلك الجهاعة أتباع الكونفوشية المحدثة سعياً للعودة إلى أفكار أهل العلم الهانيين التي كانت رائجة قبل ذلك العصر بحوالي ثبانية عشر قرناً ، والتي بني أنصارها قضيتهم على برهان مؤداه أن الكونفوشية المحدثة كانت مشبعة إلى حد كبير بعناصر بوذية وطاوية . لكن الاهمية الكبرى لهذين الرجلين تتمثل في حقيقة أن إنجازاتها هي التي مهدت السبيل لظهور تناول جدید علی ید (تای چین Tai Chen) (۱۷۷۲ — ۱۷۲۶) الحلیفة العظيم لوانج فو ـــ چيَّة في القرن الثامن عشر . إذ أبدى ﴿ تَلَى جَّيِنَ ﴾ ولعا مبكراً بالعلم ، وعندما كان في العشرين من عمره فقط ألف كتاباً صغيراً بعنوان و کهاو کونج چی تهو چو Khao Kung Chi Thu Chu ، أي (شرح على سجل الصانع الحانق) ، وفي مرحلة لاحقة من حياته نشط نشاطاً كبيرًا في إنعاش الأعمال القديمة في الرياضيات ووضع كتابًا في العصى

الحاسبة calculating rods والتحق بالعمل في مكتبة المخطوطات الملكية كواحد من جهابلة المصنفين ؛ ووفقاً لما ذكره مريده (لينج تهنج - كهان (Ling Thing - Khan) (١٨٠٩ - ١٧٥٧) لم يكن « تأى چَّين » عظيم الشخف بالعلم فقط ، بل والتكنولوچيا أيضاً ، كها كان أعظم المفكرين الفالاسفة الذين أنجبهم عصر أسرة «چُهنج».

وإنطلاقاً من قاعدة التأثيرات البوذية والطاوية في الكونفوشية المحدثة ، شرع و تاى چين ، في استصال تلك التأثيرات ليضع بعد ذلك صيغته الحاصة بالمادية الصريحة ؛ وبجرأة طرح جانباً مفهوم الد و لى 13 ، باعتباره كياناً أودعته السياء في العقل ، وزعم أن الد و چهى » وحده هو القادر على تعليل كل شيء بما في ذلك أسمى مظاهر الطبيعة البشرية . وبذلك عاد و تاى چين ، للفكرة القديمة القائلة بأن الطاو هو نظام الطبيعة على النحو المؤسح في الظواهر المفسرة على أساس قوتي الين واليانج والعناصر الحسمة ، كها السفى تأكيداً شديداً على أعادة اكتشاف معنى النموذج المحتسمة على الممطلح و لى » ؛ وهو المعنى الذي ذوى بصورة تدريجية من جراء الإكثار من الصياعات الشعرية والأخلاقية ، وهكذا أعاده ليلزم موقعه في و المادة – الطاقة » أى و المجهى » . وإلى جانب ذلك هاجم و تاى و بعنت المحددة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام الكونفوشية المحدثة على أنه ضرب من القانون الكل ، وهاجم استخدام ذلك كذريمة لتبرير أنشطة وقوانين الحكومة القائمة (*) .

أكد (تاى جُين ، على أن التأمل والاستبطان introspection ليسا هما السبيل لاكتشاف مبادى، الأشياء ، فهذه يمكن أن تتبدى فقط من خلال المعلق المواسعة والتقصى الحذر والتفكير الدقيق والاستدلال العماقى والمسلك الصادق ، ، لا من خلال ومضة الاستنارة المفاجئة ؛ ومضى تاى يشرح أن التفكير المنطقى ليس بالأمر المفروض قسرا من قبل السهاء على

 ⁽٥) حكفًا ومنذ أقدم العصور كان أصحاب الصولجان يجدون دائها الحاتكين المهرة الذين يحلّقون تفصيل الفتارى والقوانين على مقاسات ضهائرهم وأهوائهم.
 (٢) الاستبطان : تأمل المء أفكاره وشناعره الحاصة وتحريه لها.

الطبيعة البدنية للإنسان ، لأنه ماثل في كل جانب من جوانب كيانه بما في ذلك ما يعرف بالانفعالات الدنيا . وهكذا كان و تاى تجين ، عصرياً للغاية في وجهات نظره وفي معارضته المباشرة لصورة من الكونفوشية المحدثة لقيت قبولاً واسعاً وكانت مخترقة بالبوذية إلى حد راحت معه تنادى بأن كل الرغبات الطبيعية للبشر تتسم أساساً بطابع الشر وأنها يجب أن تكبع . ومن ناحية أخرى كان المجتمع المثالي في رأى و تلى جين ، هو ذلك الذى يكن فيه التعبير الحر عن تلك الرغبت والمشاعر دون إيذاء الآخرين ؛ وقد تمسك بأنه حتى الصفات العظيمة المتمثلة في مشاعر التألف والصلاح والذوق والحكمة هي عبرد امتدادات للغرائز الأساسية المرتبطة بالطعام أو والجنس أو للدافع الطبيعي للحفاظ على الحياة وتأجيل الموت ، وأنها الي الك الصفات العظيمة _ ينبغي ألا تنشد بمعزل عن تلك الدوافع ، ومن ثم فالفضيلة لا تتمثل في غياب أو كبح تلك الرغبات ، بل في التعبير المنظم عنها والإشباع المنظم فا .

آمن و تلى چين ، أيضاً بأن النتائج الاجتهاية المتربة على اعتبار و لى ، مبدأ الاستنارة الذى أرسلته السهاء للطبيعة البشرية قد ألحقت ضرراً عظيماً بالمجتمع الصيني . والمرء يقينا كان بمقدوره القول بأن إدراك وجود و لى ، حتى فى أدنى الأفراد شأنا إنما هو أمر يعزز شعوره بالكرامة ويتيح له قانونا أسمى يستطيع اللجوء إليه عندما يحيق به الجور ، وإن كان قد أشار إلى أنه غير مفيد بالقدر نفسه حين اللجوء إليه باعتباره مرجماً للأحكام الشخصية لدى أولى الأمر . ونبه و تاى چين ، إلى وجوب علم إطلاق المصطلح و لى ، على الرأى الخاص لأى امرىء ، وهى وجهة نظر تنم عن فهمه الكامل لعمومية البرهان العلمى لا خصوصيته ؛ أى كونه أمراً يجب أن يلقى التسليم العام به لا بجرد الإجازة الخاصة .

من بين بواعث استياء مدرسة وين لى ، من الكونفوشية المحدثة غلبة الصفة النظرية المرجعية bookish character عليها ، وقد وجد وين يوان ، وهو في سبيله لإعادة استكشاف القدماء أدلة وافرة تحض على الاعتقاد بأن أساليبهم التعليمية كانت عملية بدرجة أكبر كثيراً . وترتب على ذلك أنه حين طلب منه عام ١٦٩٤ لله بعد فترة من دراسة وعارسة على ذلك أنه حين طلب منه عام ١٦٩٤ لله بعد فترة من دراسة وعارسة

الطب _ أن يتولى مسئولية مدرسة جديدة ، قام بتمهيد السبيل لما قدر له أن يصبح ثورة في التعليم الصيني عن طريق إدخال الموضوعات الفنية sechnical والعملية ؛ إذ رأى أن تجهز المدرسة (الـ « چانج نان شو يوان Chang Nan Shu Yuan)) بصالة للألعاب الرياضية (جمنازيَّوم) وأن تتوفر بها قاعات مليثة بالمعدات الحربية التي يمكن استخدامها للتدريب والاستعراض ، وغرف مستقلة للرياضيات والجغرافيا ، ومرصد فلكي ، وتسهيلات لتعليم الهندسة الهيدروليكية والهندسة المعارية والزراعة والكيمياء التطبيقية وفنون الألعاب النارية(٢٠) ؛ ولسوء الحظ فقد دمرت المدرسة تماماً بفعل فيضان عنيف بعد عدة سنوات فقط ، وتوفى و ين يوان ، قبل إعادة تأسيسها وينائها . ومع أن مشروع « بِن يوان ، هذا ربما كان مديناً ببعض الفضل لليسوعيين ، إلا أنه يتعين علينا أن نتذكر أن مدرسة من هذا النوع من شأنها حقاً أن تعد متقدمة للغاية بالنسبة لأوربا حتى في أواخر القرن السابع عشر . لكن تلك لم تكن المحلولة الصينية الأولى لتوجيه التعليم نحو الشئون العملية ، ففي عهد أسرة (سونج ، قام (وانج آن شية Wang An - Shih) بإدخال موضوعات في الهندسة الهيدروليكية والطب وعلم النبات والجغرافيا في إطار نظام الامتحانات الملكية ، لكن ذلك كان من قبيل الإصلاحات التي لم يتواصل بقاؤها بعده .

ها قد بلغنا الآن الزمن الذى أضحى فيه إدخال اليسوعين للعلم الغوى الخاص بفترة ما بعد عصر النهضة يفرض الإحساس به بكامل ثقله . لكن الشيء المدير هو أنه بالرغم من الموقف اللاهوى لأولئك الذين جلبوا هذه المعرفة الجديدة ، فإن تراث النزعة الطبيعية الصينية كان مايزال قوياً إلى حد إنجاب مفكرين مثل و تاى جين ، وهو رجل كانت نظرته للعالم في حقيقة الأمر أكثر انسجاماً مع العلم الحديث من نظرة اليسوعيين . وعلى مر الألف عام الأولى من تقويمنا الميلادى أو ما يربو عل ذلك ، كان تدفق مر الألف عام الأولى من تقويمنا الميلادى أو ما يربو عل ذلك ، كان تدفق

 ⁽٧) المصطلح الإنجابزي المستخدم عو ppyrotecismics أي وعلم وصناعة الصواريخ، بلغة اليوم ،
 وقد قابلناء بالعبارة وفنون الألماب الثارية، لأن تلك الفنون في ذلك العصر من تاريخ الصين لم تكن بلغت
 مرتبة العلم والصناحة بعد .

الاختراعات وأساليب الأداء الغني عشر والثامن عشر فكان العكس تماماً هو للغرب ، أما في القرنين السابع عشر والثامن عشر فكان العكس تماماً هو الحادث ؛ وقد انتهز و تاى چين ۽ تلك الغرصة ، إذ تناهي إلينا أنه هو الذي أوصى كثيراً _ إلى جانب أشياء أخرى _ باستخدام طنبور أرخيلس (أرشميلس) أو لولب أرخيلس Archmidean screw في رفع المياه ، الأمر الذي كانت له أهميته لأن فكرة اللولب لم تكن معروفة في إطار التكنولوچيا الصينية . وعندما ظهرت و آلة ذيل التنين الغربية ع(٨) الرافعة للهاء صار الموضوع بكامله بحاجة لتفسير واضع ، وهذا ما قلمه و تاى چين ٤ في مؤلفه و لو تسو چهي چهي بهي الكات المحالونية) .

الفلسفة والجديدة أو التجريبية ؛ :

منناقش الآن فترة تقع خارج إطار هذا الكتاب بغرض الإحاطة بلمحة عن المحيط العلمي والتكنولوچي الذي كان موجوداً عقب وصول اليسوعيين ، والذي كان عيطاً عظيم الخصوبة ؛ فعل سبيل المثال أنجبت عافظة (چيانجسو Chiangsu) في النصف الأول من القرن السابع عشر رجلين بارزين في حرفة صناحة الأدوات البصرية هما (بو يو W 20) و رسون يون - چهيو Sun Yun - Chhiu يعيد لأدهاننا تماما تلك الحرفية الرفيعة المستوى التي كانت بالغة الأهمية بالنسبة للعلم الأودبي المخديث إبان نشأته . وقام هذان الرجلان بصنع التلسكوبات والكثير من الأغماط الأخرى للأجهزة البصرية ، بما في ذلك المجاهر البسيطة والفوانيس العديد من المخترعين المستقلين لصورة ما من صور التلسكوب ، جنباً إلى العديد من المخترعين المستقلين لصورة ما من صور التلسكوب ، جنباً إلى جنب مع الحولندي لبرشي Lippershey والإنجليزي ليونارد ديجيس Leonard والإيطالي ديللا بورتا Lippershey وربا آخرين غيرهم . أما السبق

 ⁽A) الإسم الذي أطلقه الصينيون على طنبور أرشميدس.

المحدد الذي حققه (بو يو ، فيبدر أنه تمثل في استخدام التلسكوب في مجال المدفعية عام ١٦٣٥ .

إلى جانب ذلك كتب (تاى چونج Tai Jung) عام ١٦٣٨ مؤلفه (چهى چهى مو لوية Chhi Chhi Mu Lueh) أى (مسرد الآلات الغريبة) الذى اختص به الآلات العجيبة التى صنعها صليقه (هوانج لو - چوانج الذى اختص به الآلات العجيبة التى صنعها صليقه (هوانج لو - چوانج الجوى (البارومترات) ، فقد صنع هوانج أو وصف أجهزة قياس الخودى (البرومترات) ، وأجهزة قياس الحوارة (الترمومترات) ، ومقياساً للرطوبة ذا مؤشرات قرصية ، وعصات siphoni ، ومرايا ، وبجاهر ، وعدسات مكبرة وآلات ذاتبة الحركة متنوعة ، وضرباً من آلات الصور المتحركة ، وجهازاً يبدو أنه كان إما ذراعاً للتدوير crank (عربة ذات دواسة تعمل جزئياً بواسطة زنبركات وذات مقدرة على قطع ١٨ لى نا (حوالى ٤٣ كيلو مترا) في اليوم الواحد ، ومروحة ذاتبة الحركة ، وأنابيب للمياه ، وآلات لرفع المياه ، وأنابيب للمياه ، وآلات لرفع المياه ، وأشياء من هذا القبيل .

وها هو و تاي چونج ۽ يروي لنا الأتي : ـــ

﴿ فَى وَكُوانِجِ لَـ لِنَجِ ، فَى وَ چَيانِجِسُو ، عَشْتُ مَعْ وَهُوانِجِ لُو _ چُوانِجِ ، لِمِعْضُ الْوَقْتَ . وقد تعلمنا علوما وغريبة ، هي الهندسة وحساب المثلثات والميكانيكا ، وقد تفتقت براعته كثيراً من جراء ذلك .

إذ صنع و هوانج لو على الكثير من الآلات المتسمة بقدر كبير من الحذق ولم تعبه الحيلة على الإطلاق . وقد أثارت تلك الأشياء الغرية دهشة بعض الناس حتى ظنوا أنه لابد كان لديه بعض الكتب السحرية أو معلمون سحرة ؛ لكننى عشت معه طوال الوقت واعتدت المزاح معه في ألفة ، ولم أر على الإطلاق مثل تلك الكتب وأعلم أنه لم يكن لديه مثل هؤلاء المعلمين . وكان يردد دائماً : وما وجه الغرابة في تلك الأشياء ؟ إن السهاء والأرض وجميع المخلوقات أشياء غرية ؛ وكيف لا يعد أي شيء طبيعي غريباً طالما أن الأشياء الطبيعية منها ما هو متحرك كالسهاء ، وما هو ثابت كالأرض ، وما هو أريب كالبشر ، وما يترك الإثار خلفه كفعل كل الأشياء ؟ ومع ذلك فلا شيء من تلك

الأشياء غريب من تلقاء ذاته ، ولابد أن هناك سبب ما هو الحاكم والسيد . سبب غريب للغاية [في أعيننا] وإن لم يكن غريبا بالنسبة للداته . . تماماً كيا أن اللوحات المصورة لابد لها من مصور والابنية لابد لها من معارى ، وهذا قد يسمى أغرب الغرائب strangest of لله . وقد أثارت روعة كلياته دهشتى ﴾ .

أليس أرسطو وكيهاوى القرن السابع عشر البارع روبرت بويل Robert السابع يتحدثان هنا كلاهما على لسان رجل صينى من القرن السابع عشر؟ ، ومع ذلك فلا يبدو أن و چوانج تسو » و و شين كوا » بأقل منها حضوراً .

إذن فلربما أتبح لهذا النص أن يكون بمثابة الحائمة لقصة تطور الفكر العلمى فى الصين ، منذ بداياته الأولى وسط المثات من مدارس الفلاسفة وحتى اندماجه فى القرن السابع عشر فى إطار الوحدة العالمية الشاملة للعلم الحديث .

 ⁽٩) روبرت بويل (١٦٣٧ ــ ١٩٩١): فزيائى وكيهارى بريطان مكف على الدراسة المعملية للخازات والفراغ وصاغ فقانون بويل، الشهير، وحرر علم الكيمياء من الكثير من المفاهم السيميائية المدية.

١٤ ـ الفكر البوذي

في إطار مناقشتنا للكونفوشية المحدثة بدرت منا إشارات عدة للبوذية Buddhism ثالثة و العقائد الثلاث ، في التراث الصيني التقليدي والعقيدة الوحيدة غير الوطنية المنشأ ، والآن في نهاية المطلف يتعين علينا أن نلقى عليها نظرة عن قرب . ذلك أنه حين يسعى أحد من خارج نطاق الحضارة الغربية إلى وصف نشأة وازدهار العلم والتكنولوچيا في أورباً ، فلن يستطيع تفادي تكريس فصل للعلاقة بين الأفكار المسيحية وهذا التطور ؛ أما ما صوف يقوله ذلك الشخص فلا نملك إلا مجرد تخمينه : إذ ربما يشير مثلًا إلى أهمية فكرة الخالق المؤنسن - personal creator أو إلى واقعية العملية الزمنية time process (حيث التجسيد مند لحظة زمنية معينة) ، أو يشير لأفكار و ديمقراطية الطابع ، تضفى قيمة على كل نفس ، ومن ثم فربما يشير إلى الملاحظات المتعلقة بالطبيعة التي تصدر عن كل شخص . وهنا في إطار مناقشتنا للعلم والتكنولوچيا الصينيين تواجهنا مشكلة مشابهة تتمثل في تحديد تأثيرات البوذية على العلم بعد إدخالها إلى الصين ؛ فحتى لو كانت تلك التأثيرات سلبية أساساً فإنه مازال يتعين علينا أن نأخذ في اعتبارنا العوامل التي ثبطت التطور العلمي على قدم وساق مع العوامل التي شجعته ، ولهذا فليس بمقدورنا اسقاط البوذية من اعتبارنا . السمات العامة :

دراسة البوذية حرية بألا تحوز رضا كلتا طائقى و المستغلين بالعلم ، و المتخصصين فى الدراسات الصينية » ، نظراً للافتقار إلى الاتفاق التام على الماهية الحقيقية لئلك العقيلة فى مراحلها البدائية . فالتحديد الزمنى للنصوص الهامة ــ كها هو الحال مع كل المستغلات الهندية ــ مازال يثير الربية من زاوية التاريخ العام للأقكار ؛ إذ لم يكن هناك مذهب أصولى واضع المعالم ، بل كان هناك الكثير من الأراء المتبلية (والمتضاربة فى أغلب

الأحوال) حول مدى الاختلاف بين بوذية الماهاياتا Mahayana (وهى المذهب السائد في الصين) وبين بوذية الثيرافادين Buddhism (أو بوذية المينايانا Theravadin Buddhism المكرة (أو بوذية المينايانا الموهنة كانت عبرد صحر وإيتاء معجزات مقترنة بالتنويم الإيجائي (المغناطيسي)، ومن ناحية أخرى فقد زُعم أن و بوذا Buddh كان من أتباع نظام فلسفي صابق. والأمر المؤكد أن النظام الفلسفي البوذي قد جاء فعلاً إلى الوجود كنظام له نظرياته حول طبيعة الفرد وجرى حياته بموجب قوانين السببية وعقيدة قدره الحتمى. وفي مرحلة تالية وفي إطار حركة الماهايانا وعقيدة قدره الحتمى وفي مرحلة تالية وفي إطار حركة الماهايانا استحالت كل تلك المسائل إلى نظرية والمستبي واحد من سلسلة المخلصين وهي النظرية التي جعلت من بوذا نجرد واحد من سلسلة المخلصين

ويسبب مثل هذه الصحوبات ربما يكون مفيدا أن نبدأ بإيجاز تواريخ المتطورات الرئيسية المرتبطة بالموضوع في جدول [جدول (١٧)] ، إذ ما أن نفعل ذلك حتى تتبدى لنا على الفور حقيقة لافتة للنظر : أن أقدم تراث مكتوب انحدر إلينا لا يرجع إلى ما هو أبعد من القرن الرابع ق.م وهو زمن كتابة السد و ديبافاسها Dipavasma ، أى (تاريخ جزيرة سريلانكا) الذي سبق في ظهوره السد و ماهافاسها Mahavasma ، أى (سفر الأخبار العظيم) بمائة عام ؛ وعلى ذلك فليس هناك على الإطلاق ما يطاول منزلة السده شيه محى ، أى (سجل التاريخ) ، مما جعلنا نعرف عن حياة كونفوشيوس وعصره ما هو أكثر دقة بما نعرف عن بدايات البوذية بالرغم من مجى ، هله بعد قرن من الزمان .

وهناك حقيقة هامة أخري مؤداها أن البوذيين انشقوا إلى طائفتين قبل أن تتوفر على الإطلاق أية سجلات مدونة بزمن طويل ؛ ومع ذلك فقد اتحدت كل طوائف البوذية في نقاط أساسية معينة ربما كانت أكثرها مركزية عقيدة الد وكارما karma ، أي المآل الثوابي أو العقابي retributive destiny . أو المتالي بإيعاز البوذية الخير والشر في الحياة الراهنة إلى الخير والشر في

. • •

الحيوات السابقة واشتهالها على فكرة أن الروح تتقل عند الموت إلى جسد آخر، فتلك أفكار سابقة على هذه الديانة ؛ فبمبرة بوذا قد اتجهت إلى النظر إلى التعاسة والسعادة اللتين يصادفها الإنسان بمعيار أخلاقيات وسلوكيات الحيوات السابقة فقط، لا بمعيار أداء الطقوس وتقديم القرايين. وقد آمن اليانيون تعتقدا أو أتباع الأديان الأخرى في الهند أن باستطاعتهم تقليص أو تحسين الكارما الذاتية عن طريق بمارسات زهدية كانت غالباً تلتزم بصورة صارمة ، إلا أن كل الأساطير التي تروى عن حياة بوذا تتفق على رفضه القاطع لوجهة النظر هذه . وعقيدة الكارما على النحو الذي مساغها به تتضمن فقط و الحقائق السامية الأربع The Four Noble عى : _

١ — المعاناة موجودة .

٢ - سببها العطش أو الشهوة أو الرغبة .

٣ - قهر المعاناة عكن .

٤ — ويمكن تحقيقه عن طريق الكف عن الرغبة ، وعن طريق رياضة النفس عبر و المسار الثياف السامى The Noble Eightfold Path ، وهذا يشمل كل أنواع التمرينات النفسية وكذلك أساليب قمع الشهوات - morti .
شمل كل أنواع التمرينات النفسية وكذلك أساليب قمع الشهوات - fications التي لا تبلغ مراتب صور الزهد الأكثر تطرفا .

كانت فكرة الثواب والعقاب يُشار إليها في الغالب باعتبارها ضرباً من مبدأ العلة والمعلول . كما أن القناعة التي تضمنتها فكرة الكارما بوجود تداعيات لا سبيل إلى تفاديها كان يجرى التعبير عنها دائماً بلغة القانون الكونى ، وقد رُبط هذا بنوع من الدائرة الشريرة المتمثلة في السدنيدانات الاثنتي عشرة The Twelve Nidanas » التي يتعين على البشر الإفلات منها . وهي تكون دورة cycle من القضايا التي لا يقتصر الامر على تولدها من بعصها البعض ؛ بل إن الاخيرة منها تؤدى للأولى مرة أخرى في تتابع لا بعصها البعض ؛ بل إن الاخيرة منها تؤدى للأولى مرة أخرى في تتابع لا

 ⁽١) البانية Jainism : ديانة وفلسفة انبثقت عن الهندوسية فى القرن السادس ق . م ، وهى شبيهة بالبوذية من يعض الأوجه . وعقيلتها المركزية هى الأهمسا ahimsa (كف الأذى عن جميع المخلوقات) .
 وهى تنشد الكيال عن طريق التممل والمزهد .

نهاية له كان له صداه في كل الصور البوذية وجرى التبشير به باستخدام المعجلة رمزاً ، ومن هنا كان اشتقاق تعبير و إدارة حجلة القانون wheel of the Law . وكان هدف البوذية تحرير البشر من دائرة الشر هذه ؟ فمذهب و الثيرافادين » يؤكد على خلاص الفرد بجهوده الذاتية ، أما و الماهايانا » فتؤكد على تصرفات الفرد في التأثير على خلاص الأخرين ؟ وفي كلتا الحالتين نجد أن الفكرة المحورية هي تحرر الفرد من الدنيا ، وهذا التحرر معناه الدخول في و عدم النرقانا nothingness of nirvana (۲)

يمكن الزعم بأن الجزء الأساسى من النيدانات الاثنتى عشرة ينم عن وهى معين بالإدراك الحسى ويجوانب من نشاط الجهاز العصبى المركزى ، حق برغم أن الدورة لا تتابع بصورة منطقية حقا من بدايتها لنهايتها وأنها تحتاج إلى عين الإيمان الدينى من أجل تقبلها . وقد حلل البوذيون الجسم والعقل والروح إلى خس حزم bundles من العناصر تكون مرتبطة ببعضها المعض عند الميلاد ومبعثرة عبد الموت . ومن بين هذه أربع غير مادية هي المعضات مظاهر الإرادة ، والوعى ، والتهاس ، وأخيراً الإحساس ، وواحدة مادية هي الجسد (بمعني الجاذبية البدنية والكبرياء الجسدى) . وأدجت في هذا الإطار أربعة عناصر هي الأرض (الصلابة) والماء (السيولة) والنار (الحرارة) والربح (صفة الحركة) ؛ وهي ليست عائلة للعناصر الصينية ولا يبدو أنه كان لها أي تأثير يذكر على الفكر الصيني غير البوذي .

فى العصور السابقة على البوذية التى ظهرت فيها الكتابات الهندوسية المقدسة الخاصة بالقيدات vedas والأوبانيشادات upanishada (٢٠) كان هناك

⁽٣) النرقانا هي حالة الإنطفاء والتحرر من «الأنا» ، التي هي الغاية النهائية المنشودة في الديانات الهندوسية والبوذية واليانية . والنرقانا مرحلة تقمع عندها الشهوات وتتوقف عمليات التناسخ وإعادة الولادات وتتحرر الذات وتذوب في المحيط الإلمي ، وهذا هو دعدم النرقانا» .

⁽أم) القيدات هي النصوص الهندوسية المقدسة، وقد كتبت باللغة السنسكريتية حوالي الده المدهد المدهدة السنسكريتية حوالي الده وهو الديفيدا ahe (الميليدا he الساميدا he الساميدا he الساميدا المدهدة المدهدة الساميدا he المتار فالهدا he Atharvaveda ونشتمل على تراتيل وابتهالات وتعاويذ وطقوس تتعلق بعبادة الألفة المثلة لقرى الطبيعة ، وقيداء معاها والموقة المقدمة -

الموسال الموسال الموسال الموسال الموسال الموسال المسلم المرافية الموسال المسلم الموسال الموسال المسلم المسلم الموسال المسلم المسلم الموسال المسلم المسلم الموسال المسلم المسلم الموسال الموسال المسلم	medina tida) rectana tida) re
می (فیدا) الدور الدوران الدور	المتعادد الرحد المتعادد التي
14.00 (Lection)	المنافق المنا
[hu.	المن الاحتمادة المن المنافعة
Put.	ين الاختصاد في ال
Pu:	ا vecdana (فينا vecdana افي نه چو ارديدا درساه الله الله الله الله الله الله الله ا
(hu.	المنافقة بالافتاء الأولى المتعادلة المنافقة الم
يوا) السورة ا (مدورة)	المنافقة الموقعة الم
به) (مالدينيا) ديانيا)	i vedana الحينة vensation فول والمينة i vedana أخول والمينة والمينة irsaa (كوسط cravin) المينة والمينة والمينة والمينة المينة ا
الربية] والسورة ا به (مادة إنكا)	י vedana (قینا vedana) شری اورستا داشی در پیشا در از درستا در درستا در درستا در از در درستا در
	vedana (فَهِلنَّا vedana نَفِي عَامِدُ بِهِ vedana نَفِي عَامِدُ بِهِ vedana نَفِي اللهِ عَلَيْهِ اللهِ عَلَيْ
	vedana (فينانا) sensation نفود
	ı vedana (أودانا vedana المور
ē	تىرىب شهور النماس contact (سبارجا 15pans) چېۋىر
	た 入lu ju
	وسدجان شهور أصضاه المس السباة (سابلياتنا
i vynana Gagai [إدجب طهور المكل والهمم (فالمارية taamarupa منسج
	#Shih "4
المهموعات (ماستكارا) أنسب علهور الرعبي consciousness	consciousne
ليطند أن المقسود بها مطافو الإزادة	مظاهر الإرادة
打hsing anskara (when 大川 本川 本川 いいに)	₹Fhsing ≥+s
الديل وأنابنا ١٤٧١٤١٤ وومنج أومجب ظهور السهموعات \$88gregales	aggregales.
جدول (۱۸) : دورة النودانات الإلتى	الإنشى عشرة

يشكل الرحم بأن الجوء الأنسلس من التيادات الإنتين مشوة إدم عن وعن معن بالإنواق العمد ويودات من مشاط الهيدل الصميس التركاري، عشى يراميا أن الدراء لا تتلج إصدارة مطلقية م من بدليها الهيادية (فيا شماع إلى عن الإيمال القديم من ليان تقلها، وقد على الهيادين

إيمان خالص بوجود نفس منفردة الذات am individual soul ، ثم ... في مرحلة تالية ـ باتحاد تلك النفس مع الكون أو مع الله . لكن البوذيين مع ذلك أنكروا بشلة وجود نفس منفردة ، مع أنهم تمسكوا بفكرة أن المكونات التي يتركب منها الفرد يتواصل وجودها عبر التجسدات المتعاقبة حتى تتبعثر أخيراً عند وصول الشخص إلى حالة الـ وأرهات arhat أي و الكائن المكتمل perfected being ؛ وقد هاجموا أيضاً النقيض أى النظرية المادية القائلة بأن الفرد يتلاشى عند الموت . ومع ذلك أدخل البوذيون فكرة الفردية individuality في حد ذاتها ، ومع أن هذه الفكرة لم تصبح قط عقيدة اصولية فقد جرى تقبلها على أساس أن الفرد حين يمر بعملية التناسخ يكون مشحونًا بكارما أفعاله الماضية ، وكان الحديث يدور أحيانًا عن ال « جاندارهٔا gandharva ، أي (الكائن الذي ستعاد ولادته) باعتباره سيدلف إلى الجنين أو الرحم (جاربا garbha) ، وهذه هي وجهة النظر التي أفضت في نهاية المطاف إلى إثارة اهتهام البوذيين بعلم الأجنة embryology . وفيها يتعلق بنتائج إعادة الولادة فهي تشمل مجموعة من مسارات الحياة careers الممكنة تتوقف على الجدارة أو الاستحقاق المستمد من الحياة السابقة وعلى الشرور التي سيجرى التكفير عنها ، فهناك إنسان يمكن أن تعاد ولادته و إلها ۽ وآخر بمكن أن تعاد ولادته و شبحاً جائعاً » أو حيواناً أو حتى أحد قاطني ديار الجحيم العديدة.

واستكمالاً لصورة البوذية قبل دخولها العمين يتمين علينا أن نتذكر أنها في صورتها الأصلية كانت عقيلة تتوجه إلى الرهبان المتسكين المعتدلين في زهدهم والذين كانوا يميشون حياة جاعية ، فلأجل هؤلاء فقط صيغت قواعد الانضباط السلوكي ، ولم تمتد الديانة البوذية للناس في حياتهم اليومية إلا في المعمور التالية . وربما كان هذا هو سر اختفاء البوذية بسرعة نوعا من الهند (٤) ، إذ ما أن غاب الرهبان المتعلمون وغابت مجتمعاتهم حتى لم

أما الأوبانيشادات فهي شروح على الفيدات تشمل حوالى ٢٠٠ رسالة مايين نثر ونظم ، وقد وضعت أن
 حصر متأخر (حوالى ٢٠٠ أن ٩) .

 ⁽٤) إنحسرت البوفية بدرجة كبيرة من الهند موطنها الأصل وانتشرت انتشارا واسعا في البابان
 وكوريا والهند الصينية ونيبال والتبت وبدرجة أقبل في الصين

يعد هناك حقا ثمة فارق بين البوذى العامى والهندوسى ؛ ذلك أنه بالرغم من رفض البوذية للفوارق الاجتهاعية فإن البوذيين لم يتعرضوا قط للسخط وهجهات سواد الناس . وقد اضطلع البوذيون في أديرتهم بتهارين البوجا yoga ومجهات سواد الناس . وقد اضطلع البوذيون في أديرتهم بتهارين البوجا البصيرة ، بينها ساد إيمان عام بأن بمقدور هذه التهارين أيضاً أن تمنح قوى خارقة مثل تجسيد الأرواح في مختلف الأماكن والسباحة في الهواء والتخاطر invisibility . وما شابه ذلك ، وكذا المعاونة في التنظيم الواعى لوظائف الجسم ذات الطبيعة اللا إرادية ، لكن المعاونة في التنظيم الواعى لوظائف الجسم ذات الطبيعة اللا إرادية ، لكن تساعت البوذية مع عبادتها ، لكنها لم يحدث قط أن اعتبرت تلك الألهة قادرة على منح السعادة أو أداء دور القاعلة الأخلاقية ؛ ومع ذلك ففي مرحلة زمنية تالية وجدت البوذية أن من الحكمة احتواء كل الألهة السابقة الخاصة بالأقاليم التي سادت فيها البوذية واعتهادها كحياة للعقيدة بالمعيار الكبير ، ونجحت في ذلك في بعض الأحيان ــ كها هو الحال في التبت ــ الكبير ، ونجحت في ذلك في بعض الأحيان ــ كها هو الحال في التبت ــ على نحو جعل العقيدة الأصلية يكتنفها قدر كبير من الغموض .

إلا أن البوذية بالرغم من كل ما وقع لها لم تفرط في موقفها الأساسي المتمثل في رفض الإجابة على أية أسئلة تتعلق بالأمور التي عدت غير قابلة للمعرفة ؛ أي الاسئلة التي من قبيل ما إذا كان العالم أزليا أم لا ، وما إذا كان عدوداً أم لا ، وما إذا كان بوذا موجوداً بعد الموت أم غير موجود . ولربما كان هذا الرفض للتأمل سمة أخرى جعلت البوذية غير ملائمة للاضطلاع بالبحث العلمي .

المركبة الكبيرة والمركبة الصغيرة :

بوسعنا الآن معاينة الصورتين اللتين تبلورت إليهها البوذية ، أى « الثيراقادين » و « الماهايانا » ؛ فالأولى بدائية وزهدية (منهج الرهبنة) ، والثانية شعائرية عكمة التدبير وتستهدف الخلاص عن طريق المخلصين البوذيين . ومن حيث الجوهر فإن الصورة الأولى حفزت إما تطور الفرد نحو

التوحد مع الكون (وهو ما أطلق عليه خصومها أسم ومركبة المريد disciple's career ») أو أنها تخيلت هدف الفرد باعتباره بلوغ حالة (المستنير المتوحد solitary enlightened ، أي بوذا الذي لا يبشر ، وهو ما صار يعرف باسم و المركبة الصغيرة Little or Lesser Career) (الهينايانا ومن ناحية أخرى أكد آباء الماهايانا على الرغبة في الاستنارة الكاملة *العا*ر Buddhahood ورفضوا المثل الأنانية التي جاءت بها الهينايانا ، ويذلك أضحى الخلاص هدفاً للرهبان والعامة على حد سواء . ويقال أن بوذا عمل من أجل خلاص كل أمرىه ، مما يحتم على أتباعه بدورهم العمل من أجل هذا الغرض حتى وإن استلزم الأمر المزيد من سلاسل الولادات الجديدة وإرجاء دخول النرڤانا ، وتلك هي « المركبة الكبيرة Greater Career (الماهايانا Māhāyana) . ولسنا نعرف سوى القليل عن أصل أفكار الماهايانا ، والأمر المؤكد أنها بحلول القرن الثاني الميلادي كانت قد بلغت درجة عالية من التطور وحان أوان انتقالها للصين . والماهايانا أكثر صور البوذية جاذبية وحداثة ولها عالمها الملء بال و بودساتيانات bodsattivas) (أي الكاثنات الروحية وتناسخاتها التي تضطلع بانقاذ العالم ، والتي يجبُ أن تُعْبَد على قدم وساق مع بوذا التاريخي ذاته). أما النرقمانا فجرى الحط من شأنها ومن شأن فكرة التوحد مع الكون ، ربما عن طريق الفكرة الصائبة القائلة بأن التثقيف الذات وحد لا يمكن على الإطلاق أن يفضى إلى خلاص الذات ، بل إن خلاص الآخرين هو فقط الكفيل بتحقيق هذا . وقدمت البوذية وهي تتخذ هذا الموقف مفارقة جلعزة تتفق تماماً مع أهواء الطاويين ، وهي مفارقة لم يجدوا فيها بعد أية صعوبة في نسبتها لأنفسهم .

تمثل المستند العظيم الذي قام عليه ذلك النظام الجديد في كتاب وضع في الهند في القرن الثاني وترجم إلى العينية في القرن الخامس بعنوان الده مياو فا ليين هوا وعنج Atiao Fa Lien Hua Ching ، أي (زهور القانون الرائم) (٥) وفيه امتدحت البودساتيقات وبذلت الوعود بتحقيق الاستنارة

⁽٥) حرفيا: the Lotus of the Wonderful Law ، أي : لوتس القانون الرائع) .

التامة للجميع ، وذكر كلام وافر عن الوقوع النورى للكوارث التي تحل بالعالم ، وفيها بعد عرف العامة كيف يعبدون فقط البودساتيڤا أما الحقائق الأربع السامية فكانت أساسا أمراً خاصاً بالرهبان . ومع أن هذا النظام الجديد قد أمكن النظر إليه لبعض الوقت باعتباره امتدادا للنظام القديم ، فقد أضحى ذلك مستحيلًا حين نشأت عقيدة جديدة هي و تعاليم الخواء a the teaching of the void أي الإيمان الكامل بزيف العالم الذي خبره الناس . ومع أنه كان من الممكن في وقت سابق النظر إلى دورة الولادات المعادة باعتبارها تحدث في عالم حقيقي ؛ إذ صار كل شيء في ذلك الوقت يصور عل أنه وخيال ظل ، خُدًّاع ، ونظر إلى الانطلاق نحو النرڤانا على أنه تُمرر من الحاجة إلى مشاهدة هذا العالم المزيف . وتلك كانت تعاليم مدرسة مادياميكا التي يحتمل أنها استهلت وجودها حوالي القرن الأول ق. م وإن لم يكتمل تنظيمها إلا في القرن الثاني الميلادي على يد أعظم شخصية تتسب لها (ناجارچونا Nàgàrjuna) أو (لونج ــ شو Lung - shu)(١١١) الذي عاش في العصر الذي أعقب دخولها للصين مباشرة .

ومنذ ذلك الوقت صارت التعاليم البوذية تؤكد على أن كل شيء يمر بتغير دائم ولا يظل هو ذاته ولو لبرهة وجيزة ، وهذا ما يترتب عليه عدم وجود شيء مستديم وعدم وجود شيء حقيقي ؛ فالأشكال والمشاعر والمجموعات aggregates التي تكون في جملتها الوجود الذهني والبدني للفرد هى مجرد أوهام . كانت تلك وجهة نظر سلبية تماماً لكتها قوية للغاية ، قوية للرجة أنه يستحيل تقريبا المغالاة في تقدير الأعمية التي بلغها موضوع و الوهم ، في البوذية الصينية ؛ فهذا قبل أي شيء آخر هو ما جعل البوذية غير قابلة للانسجام مع الطاوية والكونفوشية ، وجعلها تلعب دوراً مأساوياً في إخمَاد تطور العلم الصيني .

التبشير البوذي في الصين :

وقعت بداية وصول البوذيين إلى الصين في حوالي منتصف القرن الأول الميلادى ، وابتداء من منتصف القرن الثاني فصاعدا تدفقت النصوص

⁽١) الإسم الذي أطلقه عليه العسندن .

البوذية إلى البلاد في تيار لا ينقطم بلغ ذروته بعد ذلك بثلاثهائه عام ؟ وإضافة إلى ذلك فغي وقت مبكر هو نهاية القرن الثاني ظهر كتاب صغير الحجم كبير الأهمية هو السدل لي هيو Li Huo ، أي (تبديد الشكوك) ، كتبه رجل من العامة لقبه (موو Mou) كان قد عاش لبعض الوقت في الهند الصينية حيث اكتسب المعرفة بالبوذية ؛ والكتاب يجتوى على القليل مما له صلة بالعلم ، لكنه مع ذلك كان ذا أهمية من حيث كونه وجم الأدب، تجاه الكونفوشية والطاوية ويسمى لتبرير وتزكية البوذية من خلال الرجوع للأعال الكلاسيكية الصينية . وكان الكثير من الرهبان الهنود آنذاك يعبرون إلى الصين حيث يمضون أوقاتهم في ترجمة النصوص البوذية المجلوبة إلى اللغة الصينية ؛ وقد استحال على الصينيين بالطبع التعرف على أي تتابع زمني في تلك الكتابات المشتملة على نصوص من كل من و الهينايانا ، و ﴿ المَاهَايَاتَا ﴾ ، وترتب على ذلك وضع تصنيفات مصطنعة تماماً لتلك النصوص ، عما أدى بالتالي إلى قيام نظرية مؤداها أنه كانت هناك خس مراحل لرحلة جوتاما بوذا مع التبشير . وهناك نتاج آخر يتسم بالبصمة الميزة للبوذية الصينية يتمثل في و مدرسة چهان (زن) (Chhan (Zen School » ، وهي مذهب صوفي ذو طبيعة تطهرية خالصة يعتقد أنه تأسس على يد الهندى و بوديدارما Bodhidharma (تا مو Ta - Mo) المتوفى حوالى عام ٤٧٥ م ؛ وقد رفض مذهب چهان الفلسفة قاطبة واعتمد بصفة خاصة على نفاذ البصيرة الصوفى مع التأمل العميق المتواصل، وهذا المذهب غالباً ما كان يعتبر غطاً من البوذية ناتجاً أساساً بفعل التأثير الطاوى . أما التأثير الثقافي والفني الواسع المدى ، فلم يكن سوى عامل آخر من العوامل المعاكسة للنظرة العلمية إلى العالم.

آخر ما يتعين ذكره من أنماط البوذية الصينية هو ما يسمى بطائفة « في يسمى بطائفة « في يتحين ذكره من أنماط الرض الطهور) التي آمنت أنه بالإخلاص لـ (أميدا Amida) ـ إحلى البودساتيقات ـ يمكن للمره أن تعاد ولادته في أرض سعيدة تقع في مكان ما من الغرب الأقصى حيث باستطاعة الناس الاستباع إلى المواعظ الناجعة عن النرقانا ، وإن كان ذلك المفهوم قد سقط في نهاية المطلف ويقيت فقط « الأرض الطهور » . وهذه

المدرسة ازدهرت فقط فى الصين واليابان حيث مازال هناك الكثير من البوذيين يصلون من أجل دخول الأرض الطهور ، وربما كانت مدرسة چهنج تهو مثلها مثل مدرسة يجهان مدينة بما هو أكثر من القليل للأفكار الطاوية حول الفردوس .

إلى جانب هاتين الطائفتين غت أيضاً بعض المدارس الفلسفية الآخرى الهمها و مدرسة المادة على ما هي عليه School of Matter as Such هي عليه School of Matter as Such هي تسويج (chi se Tsung التي ميزت بين المادة الدقيقة للأشياء غير الملموسة والمادة الفليظة الخاصة بعالم الحياة اليومية ، وقد رُبط ذلك بوفود الأفكار المندية حول المذهب اللري atomism إلى الصين . وكان الفكر البوذي متحيزا دائماً للتأملات الفزيائية ، لكن تأثير تلك التأملات على الفكر الصيني كان طفيفاً نسبياً ؛ والفارق الأساسي بين الفكر الصيني والتناول البوذي واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس (هسياو تسوواتناول البوذي واضح وقد عبر عنه في القرن الخامس (هسياو تسوكنفوشيوس و « لاوتسو » و تنظيم الأشياء الموجودة في هذا العالم ، أما البوذيون فهدفهم الهروب من هذا العالم » .

رد فعل النزعة الطبيعية الصينية:

غثل أحد الأسباب الرئيسية للتوتر بين البوذية والفلسفة الصينية الوطنية المنشأ في أن البوذيين بالرغم من كثرة محاولاتهم للهرب من فكرة النفس المنفردة ، كانوا مجرين على التسليم بوجود ثمة شيء منفرد يحافظ على كيانه عبر عمليات التناسخ المتعاقبة ؛ وهذا هو الأمر الذي ضربوا فيه برؤوسهم نحو التراث الشكى للكونفوشيين ونحو غيرية الطاويين . وبالإضافة إلى فالعقيلة البوذية القائلة بأن العالم المنظور هو مجرد وهم كانت نقيضاً مباشراً لكل التعاليم الكونفوشية والطاوية ، ومن ثم فليس هناك ما يثير مباشراً لكل العبيل المباشرة التي شنت على وجهة النظر البوذية ولا في تطوير البديل الصيفي للبوذية الذي تمثل في الكونفوشية والطاوية ، وإن المبديل العبيل العالم المرة الاسمنين الكونفوشية والطاوية ، وإن كانت لم تبرز إلا في عهد أسرة «سونج » لأنه حتى ذلك العهد لم تكن

المسائل موضع المناقشة قد وضحت كل الوضوح بعد. وفي حقيقة الأمر شكّل أتباع الكونفوشية المحدثة المعارضة الأساسية في وجه البوذية ؟ فالطاويون لم يصدر عنهم في هذا الصدد سوى القليل لأنهم من ناحية كانوا مشغولين للفاية باستيعاب الأعراف والشعائر البوذية في دينهم المنظم بصورة اصطناعية إلى حد ما ، ولأنهم من ناحية أخرى كانوا يحرون بجرحلة ازدهار ثان للأفكار الحاصة بالسيمياء وسائر الدراسات العملية التي لم تتأثر بالبوذية الا قليلاً.

والبغضاء العميقة المتبادلة بين الفلاسفة البوذيين والفلاسفة العمينين عبر عنها (هو يين Hu Yin) تعبيراً بليغاً حين قال في القرن الثاني عشر م أن الثلج والفحم المتقد يمكن أن يمترجا على نحو أفضل من الكونفوشية والذي كان يشن حرباً لا هوادة فيها على البوذيين هو « چو هسى » الذي ناقشنا في فصل سابق وجهات نظره المامة حول الكون ، ذلك أنه أكد بصفة أساسية على نموذج كونى عضوى ورفض العقيدة البوذية المنادية بأن العالم الطبيعى مجرد وهم : -

﴿ كتب و ليأو تسو هوى و إلى و جُوهسى و ما يلى : و هناك فقط لى فا وحد للسياء والإنسان ، فالجلر والثمرة متياثلان . وحين يكون طاو [الطبيعة] البشرية مكتملاً يكون طاو السياء مكتملاً أيضاً ، لكن إدراك وجود الشمرة ليس معناه انفصالها عن جلرها . وحتى أولئك اللين نعدهم حكياء تحدثوا فقط عن بلورة [علاقات الحياة المبيرية] .

ويما أن البوذيين ينبلون الإنسان ويتحاورون [فقط] بشأن السهاء، فهم بذلك يفصلون الثمرة عن الجلر كها [لوكانا قرن الإحراج المتطقى الللبين] يتعين عليك اختيار أحدهما ونبذ الآخر

ولما كان الكون ليس به سوى ولى ، واحد لا اثنين فكيف يتسنى للبوذيين تناول السهاء والإنسان ــ الجلر والثمرة ــ باقتضاب مؤكدين

على أحدهما وناكرين الآخر ثم يدهون ذلك طاوا ؟ . وحين يكون. إدراكهم ضئيلاً إلى هذا الحد ، وناقصاً ومتحيزاً ، فاية إمكانية تكون . هناك للمقيدة المألوفة المنادية بالاتحاد التام بين ما هو فوق الإدراك وما هو وضيع الشأن ؟ ﴾ .

وهذا السؤال الأخير يردد صدى الكلبات الخالدة لشخص آخر من أتباع الكونفوشية المحدثة هو (جهينج هاو Chhêng Hao) (المتوفى عام ١٠٨٥) ، إذ كتب عن البوذيين ما يل : __

﴿ حَيْنَ يَنَاصَلُونَ فَقَطَ مَنْ أَجِلَ وَ فَهِمَ مَا هُو سَامَ } دون دراسة ما هُو وَضَيْعَ فَكِيفَ يَتَالَى أَنْ يَكُونَ فَهِمَهِمَ لَلْسَامِي صَحَيَحًا ؟ ﴾ .

والحجج القوية المنطق قد دفع بها أيضاً تلميذ و هو هسى ع المدعو (چهين شون Chhen Shun) الذى لم يجبذ بدوره مثالية العالم الاخر the بهين شون other -worldly idealism التي اعتنقها البوذيون لكونه شعر بحق أنها معادية لأية وجهة نظر علمية حول الطبيعة ؛ فالهدف البوذى الخاص بالتحرر من الوجود لم يكن السبيل المناسب للإنسان في تفاعله مع الطبيعة ، والتناسخ في رأى و چهين شون » لا يفسح المجال لإبداع الإنسان وابتكاره فير المحدودين . وقصارى القول أنه مئله مثل استاذه و چو هسى » كانت معارضته للبوذية _ تلك المعارضة القائمة على أساس من الكونفوشية المحدثة _ عملة في جوهرها للتضارب بين النظرة العلمية إلى العالم والعقيدة الزعدية الناكرة له .

تأثيرات البوذية على العلم والفكر العلمي المينين:

بالرغم من المبدأ البوذى القائل بأن العالم عجرد وهم ، فقد ارتبطت بالبوذية نظريات محددة يحتمل أنها كانت ذات تأثير واسع النطاق على العقول الصينية ، بل وربحا تكون هيأتها للتوجه العلمى ؛ ومن ذلك تلك المقناعة بلانهائية المكان والزمان ، والقناعة بوجود عوالم أخرى إلى جانب الأرض ، وكذلك فكرة الكوارث العالمية المتكررة الوقوع . وفي هذا الإطار آمن البوذيون بأن البحر والأرض انقلبا رأساً على عقب ، وأن كل الأشهاء

استحالت إلى حالة و العياء cheor وقبل انفصالها من بعضها البعض لتكون العالم المألوف مرة أخرى و ويبدو أن ذلك أثمر بعض الفوائد ، حيث من المحتمل أن وجهة النظر هذه هي التي أسهمت جزئياً في التعرف على الطبيعة الحقيقية للحفريات في الصين .

علاوة على ذلك فهناك نقطة أخرى وقع عندها التهاس بين البوذية والفكر العلمي الصيني هي ﴿ مِسْأَلَةُ التَّغَيرُ الْبَيُولُوحِي ۚ ، ذَلْكُ أَنْ عُقَّيْلُهُ التناسخ كان من الطبيعي أن تثير الاهتهام بتلك التحولات الحيوانية المدهشة التي عَكَفَ الصَّيْبُونَ عَلَ دراستها لفترة طريلة ؛ فإذا كان باستطاعة الطيور مثلًا التحول إلى بلح البحر وفقاً للزعم الشائع، فسيبدو أقل مدهاة للدهشة أن يكون عقدور البشر القيام بذلك الفعل لو أن شحنتهم من الكارما بلغت القدر الكافى من الثقل ، أو أن يكون بمقدورهم التحول حتى إلى و بريتات pretas ، أي أشباح جائعة لو كانت الشحنة ماتزال غير كافية . لكن هذا ليس إلا تأثير واحد لعقيدة التناسخ ؛ وهو تأثير يتعامل مع نهاية الحياة ، فياذا إذن بشأن بداية الحياة الجديدة ؟ . أنضى الاهتهام بهذا السؤال للمزيد من المناقشات وتناهى آخر الأمر إلى اهتيام مضاعف بدراسة الأجنة وهذا برخم أن سائر العوامل المرتبطة بالبوذية التي كانت تعمل ضد العلم العميني حالت دون تحقيق أي إنجاز مفيد . ومما يثير الانتباه كثيراً أن تأثير البوذية في هذا الصدد كان إلى حد ما مشاجاً للتأثير القوى الذي مارسته على علم الأجنة الأوربي في القرنين السابع عشر والثامن عشر الأفكار اللاهوتية المسيحية مثل انتقال الخطيئة الأصلية transmission of original sin ودلوف النفس إلى الطفل الذي لم يولد بعد . ولكي نعود إلى الصين فلعله من الأوفق أن نضرب مثلًا من الواقع البوذي الصيني لإيضاح كيف كانت المسألة لصيقة بظاهرة التشكل ، ففي المصنف و مينج چاى بى تهان Meng - ينج چُنج أى (مقالات من قاعة مينج) الذي ألفه (چُينج چُنج ـ وانج Cheng Ching - Wang) في القرن الثاني عشر نقرأ ما يلي : ...

 ⁽٧) الحلية الأصلية (أو الأولية) من خطية أدم وحواء التي نزلا بوجها من الجنة . وهناك مبلاً مسيحي ينص خل أن هذه الحطية قد انتقلت وتتنظل عبر الأجيال إلى كل البشر بحيث أنهم مشتركون جهما مع أدم وحواء في المسئولية عنها (المصدر: معجم أكسفورد لمسلمحات الكنيسة المسيحة) .

﴿ قال جُوانِع جُو : ﴿ تَنشأ كُلُ الأشياء مِن الجَراثِيم [جُم نَانَ] وتعود إلى الجَراثِيم] . وهذا مدون أيضاً في كتاب الـ ﴿ لَيه تسو ﴾ الذي يتضمن تقريراً أوفى . وعندما كنت أقطن المناطق الجبلية رحت أرقب في هدوء تشكلات الأشياء فرأيت الكثير من أمثلتها ، ولعل أبرزها تحول ديدان الأرض إلى زنابق وتحول الدقيق حين يتعفن إلى سوس تحول ديدان الأرض إلى زنابق وتحول الدقيق حين يتعفن إلى سوس وتلك كيا ندرك الأن معتقدات غير صحيحة مستمدة من ملاحظات هفيقة فسرت تفسيراً خاطئاً] . وليس باستطاعتنا تحليل هذه الظواهر بناء على المبادئ، المالوقة للأشياء ، [والمرء من شأنه الافتراض أنه] كلا حدث مثل هذا التشكل فلابد أن ثمة إدراكاً حسياً يتسبب في الميل لحدوثه .

وتحول دودة الأرض إلى زنبقة هو تحول من شيء يمتلك الإدراك الحسى إلى شيء لا يمتلك أى قدر منه ، أما التحول من ذرات القمح إلى السوس فهو على النقيض تماماً . . .

ووفقاً لآراء البوذيين تحدث هذه التغيرات حمداً وبناء على نوايا حقيقية ، ومثل هذه الأسباب العامة والخاصة هي التي تتسبب في نشأة تلك الظواهر . خذ مثلاً الحقيقة المستمدة من الحياة اليومية والخاصة باحتضان الدجاجة للبيضة وتفريخها ؛ فنحن نعلم أن البيضة تأتى من الدجاجة ذاتها ، لكن كيف يمكنك تفسير حقيقة إن بمقدور الدجاجة احتضان وتفريخ بيضة البطة ، بل إن الدجاجة باستطاعتها . تبعاً لما صجله ه چو تسو » . دسمان ييضة الأوزة العراقية عسمة ﴾ .

وهناك عنصر بيولوچى يمكن اكتشافه أيضاً في الصُّور والنقوش البوذية كها هو الحال مثلاً في و معبد البوذا النائم Temple of the Steeping Buddha في و چيو چهوان ۽ بمحافظة و كانسو ، حيث يوجد تمثال يظهر راهباً بمر بمرحلة تشكل روحي ويطرح عن نفسه و الرجل العجوز ، (^) عن طريق نزع جلده القديم بيديه (شكل ٢٩).

 ⁽A) في الأصل she cold mans وتحتمل الترجة إلى والمجوزة ومن ثم يكون مدلول التشكل واستعادة الشباب، و إلى والرجل القديم، ومن ثم يصبح المدلول والتجدده على إطلاقه.
 200

لكن وراء كل نقاط الاتصال العارض بين الأفكار البوذية والاهتمام المتنامي بعلوم الطبيعة تكمن حقيقة أن البوذية أدخلت إلى الصين ثروة من مناقشات في غاية التعقيد حول منطق ونظرية وطبيعة المعرفة . وقد بلغت البوذية غالباً ومعها النظم الهندية النظرية الاخرى المصاحبة لها على الأقل . نفس مرتبة الحلق التي بلغتها الفلسفات الأوربية العظيمة ، وبعضها . بما في ذلك تلك المهتمة بالمنطق الجدل . عززت الفكر الماثل الموجود من قبل في المدارس الطاوية والموهية . وبرغم ذلك فمن سوء الحظ أنه لا يبدو هناك ثمة دليل على أن هذه الأنماط الفكرية المتطورة للغاية كان هذه المن المدارس الطاوية :

مازال هناك مع ذلك وجه آخر للعلاقة بين البوذية والعلم يتعين ذكره ، إذ كان للبوذية جانب آخر يختلف بصورة غريبة عن المهارسة الزهدية والمثالية الفلسفية السالفة الذكر ؛ ويكاد هذا أن يكون فرعاً طاوياً من البوذية يعرف باسم التانترية Tantrism .

والتانترات the Tantras نصوص مقدسة متأخوة تقع على الحد الفاصل بين الهندوسية Hinduism (4) والبوذية ، وقد وضعت في الهند في زمن معين من المقطوع به أنه لا يتعدى في بكرته القرن السادس الميلادى ؛ وكانت المهارات المقترنة بالتانترات مفتوحة للجميع أحياناً ومحصورة في النخية أحياناً أخرى ، وهي للوهلة الأولى تبدو شديدة الغرابة حقاً . وكانت عبادة الألهة المؤنسنة أمراً شائعاً ، لكن السمة الأكثر وضوحاً كانت عنصراً سحرياً قوياً يشتمل على ألفاظ القوة السحرية والطلاسم والتهاثم وإيماءات

⁽٩) أو بالهندوسية : الديانة الأولى في الهند . تقوم على الاعان بتناسخ الأرواح ويعقيدة الكارماً Karme التي تنادى بأن أفعال الإنسان هي التي تجدد مصيره من سعادة أو شقاء في حياته التالية بعد أن تعاد ولادته .

روست. والمتادة المنفوسية تتوجه لمدد كبير من الألحة أهمها التالوث دبراهما له شنو له شيقاه ، ويرتبط يهله الديانة نظام طبقى مغلق ويتكون من 8 طبقات رئيسية هن : البراهمانيون (الكهنة) ، الكشائريا (المحاربون) ، اللهزيا (التجار) ، الشودرا (رقيق الأرض) ، إلى جانب والمبيونين، ،

الأيدى وغيرها من التعاويد المذكورة جيمها في تلك النصوص ، واتخذ التانتريون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصور الكهربائية والتنتزيون أيضاً ضمن رموزهم ما يمكن أن نطلق عليه و الصود الكهربائية المرء أن يلمح هنا نظاماً فكرياً شديد الشبه بالجانب الشاماني والسحرى من الطاوية . ويموجب المبدأ القائل بأن السحر والعلم كانا في وقت ما متحدين في مركب واحد من العمليات اليدوية ، فإنه لو صح أن البوذية قدمت بعض الإسهام للعلم فربما كان ذلك من خلال التانترية .

وكيا كانت الطاوية في عهودها المبكرة والوسيطة دائمة الاهتيام بالجنس، فهكذا كانت التانترية؛ فالصاعقة مثلًا كان يعبر عنها بعضو التناسل الذكري الخارجي ، بينها زهرة اللوتس .. وهي السمة البارزة للرموز التصويرية في البوذية _ كانت تعبراً عن العضو الأنثوي ، والمدأ اللاهوق الحاكم هنا يتمثل أساساً في أن القوة الصوفية أو القدسية للإله (أو للبوذا) مستقرة في نظيره المؤنث أو الـ و شاكتي shake: ، وأنه يتلقاها منه عن طريق الاحتضان السرمدى . والاستنتاج المنطقي الذي يستتبعه ذلك هو أن الـ ويوجي الأرضى earthly Yogi و الذي ينشد الكيال يتعبن عليه كذلك احتضان الـ (يوجيني Yogini) الخاصة به في اتحاد جنسي يُعد له ويدار وفقاً لشعائر وطقوس خاصة ؛ وترتب على ذلك أيضاً عبادة النساء كخطوة تمهيدية للاتحاد الجنسي ، وهذا في مجموعه شكل في الحقيقة واقعاً شبيها إلى حد كبر بالمارسات الطاوية المبكرة . ريجب علينا بطبيعة الحال ألا نصدر أحكامنا على تلك الأفكار من خلال تراث ألفي عام من الشراثع الغنوصية والمانوية(١٠٠ الناهية عن الإباحية الجنسية التي تناقلُها الكثير منّ الآباء المسيحيين ، بل علينا بدلًا من ذلك النظر إليها دون تحامل باعتبارها أوضاعاً خاصة بثقافة مختلفة ربما يكون هناك ما نتعلمه منها . وحين نفعل ذلك فلن يكون بوسعنا سوى التسليم بأن المشهد بكامله ربما كان مرتبطاً وإلى حد بعيد بتوجه علمي سحري ؛ لأن الترميز الجنسي يلعب ـ بغض

⁽١٦) عرفنا-والغنوصية، في هوامش الفصل الثامن و دالمانوية، في هوامش الحامس.



شکل (۱۵) : انشکال في الذن التسويري للبوذي : أحد الدلماليافي سيد موذا الهائم في «سوجو» (هجو = هجوان) . بمحافظة «كافسو» يوحمي بانسلاخ جلد العجوز كان شمان لو حشرة نظرح عن نيسها جلدها القديم .

النظر عن أى شيء آخر ـ دوراً هائلاً في « اللغة والفكر السيميائين » ، ثم أليس من الممكن أيضاً أن يكون مفهوم التفاعل الكيباوى ذاته نابعاً من الاتصال الجنسي بين جنسي البشر ؟

يبدو أن التانترية البوذية الهندية وصلت الصين في القرن الثامن الميلادى ، برخم أن الصيغ السحرية قد وصلت بالتأكيد في موعد أبكر بخمسائة عام على الأقل . وهذا هو العصر الذي عاش فيه واحد من أهم التانتريين الصينيين هو الراهب (إي ــ هْسِنج I - Hsing) ، وكونه أبرز فلكى ورياضي ومصمم للآلات الأتوماتيكية في عصره لهي حقيقة تنم عن أهمية تلك الصورة من صور البوذية (أي التانترية) بالنسبة للعلم بكافة صوره التجريبية منها والقائمة على الملاحظة . والمرء لا يسعه في واقع الأمر إلا التساؤل عيا إذا كانت التانترية حقا ابتكاراً هندياً ، فالتمحيص الدقيق يظهر على الأقل إمكانية أن يكون الأمر برمته طاويًا أصلًا برخم ذلك ؛ فهناك الكثير من أوجه التشابه وهذا صُحيح ، لكننا حين نضع في اعتبارنا أن النظريات والمارسات الجنسية الطاوية ازدهرت من القرن الثاني للسادس فعندئذ لا تبدو هذه الفكرة قوية المصداقية . وفي الواقع يبدو من الممكن أبضاً أن تكون التانترية تطورت بصورة جزئية عن أفكار طاوية جلبت من الصين عن طريق أسام ثم عادت للصين بعد عدة قرون ، وإذا ما كان الأمر كذلك فلن يكون هذا المثل الوحيد على قيام الأجانب بتلقين الصينين _ بصورة ودية _ أموراً كانوا يالفونها من قبل . ومن ناحية أخرى فالعنصر الجنسي في الديانة الهندية كانت له أهميته منذ أقدم العصور لدرجة أن التانترية البوذية ربما كانت ضرباً من الهجين بين البوذية والهندوسية .

أما وقد قلنا ما بوسعنا فلا يبدو أن البوذية ساهدت على تطور العلم فى الصين ، فقد كانت فى جوهرها معادية فلذا التطور كيا هو قدر أية فلسفة تقوم على الرفض العميق للدنيا ؛ وكان ممكنا فقط للأفكار البوذية حول القانون أن تتكفل بالتشجيع المعقول لقوانين الطبيعة ، لو أن الصبغة الأخلاقية لعقيدة الكارما كانت أقل تشدداً . لكن الحتمية الكونية كانت بطريقة ما مجرد رداء ألبسه البوذيون لإيمانهم الديني العميق بالعدالة

المقدسة ؛ وكانت البوذية ــ وهذا صحيح ــ قوة حضارية عظيمة في آسيا الوسطى ، أما في الصين حيث كانت هناك من قبل حضارة رفيعة المستوى فكانت الأمور غتلفة بعض الشيء ؛ فهناك أدخلت البوذية حنصر الرحة الشاملة umiversal compassion الذي لم تأت به لا الطاوية ولاه الكونفوشية الملتان تأصلتا في المجتمع الصيني المتحرر من القيود العائلية . وربحا كانت البوذية داعية للقنوط في فلسفتها ، وربحا كانت ضالة منحرفة من وجهة نظر المشتغل بالعلم ، لكن عارساتها على مر العصور التالية كانت غالباً وفي بساطة ووضوح متمثلة في المحبة الشاملة .

١٥ _ الـقانـونيون

رأينا في إطار استعراضنا لأفكار و تلى حجين ، قبل عدة صفحات كيف أن مفهوم القانون لم يكن قط لبيعد كثيراً عن الفكر العلمي والاجتهامي ، وسوف نعني فيا تبقى من هذا الكتاب بفكرة القلون في حد ذاتها سواء في المجتمع البشرى أو في الطبيعة ، وإن كان يتمين علينا أولاً العودة إلى القرن الرابع ق.م وإلقاء نظرة على المدرسة الفلسفية المعروفة باسم و القانونيين أو المشترعين «Legalist» .

وحين يجد المرء نفسه مسوقاً للاستياء من المواحظ الأخلاقية الكونفوشية ، فيا عليه إلا قراءة كتابات القانونيين لكى يعود إلى الكونفوشية بنراعين مفتوحتين ويحتضن مقاومة الكونفوشيين ـ العميقة في إنسانيتها ـ لسلطوية القانونيين ، لكن القانونيين مع ذلك لهم أهميتهم من وجهة نظر العلم الصيني لأن عقائدهم تثير بصورة حادة قفية العلاقة بين القانون الطبعة .

وكثيراً ما كان يقال أن روحة القانون الصيني إنما تتمثل في حقيقة أنه على مر تاريخه (بعد أن مني القانونيون بالفشل) ظل وثيق الصلة بالعرف ، أى العرف المستند إلى مبادىء أخلاقية يسهل التعليل عليها . ويعرف هذا أن العرف المستند إلى مبادىء أخلاقية يسهل التعليل عليها . ويعرف هذا والمجالس النيابية ، والتي لا يتحتم أن تكون مرتبطة بالمبادىء الأخلاقية مع أنها قد تكون نافعة لكل امرىء ؛ فنهي الأبناء عن قتل الآباء مثلاً هو من قبيل القانون الطبيعي ، بينها القرار الذي يفرض على المركبات الالتزام الدائم للجانب الأيسر (أو الأيمن) من الطريق هو من قبيل القانون الوضعي هو من قبيل القانون الوضعي وعمها في الصين مقلماً في أغلب الأحوال إلى أدن المعدلات ؛ ولما كان هذا الوضع يفضى مقلماً في أغلب الأحوال إلى أدن المعدلات ؛ ولما كان هذا الوضع يفضى

إلى مناخ ثقافي غير موات لتطور الفكر العلمي على أسس منظمة ، فقد صار لزاماً علينا أن نلقى على الأقل نظرة عابرة على القانونيين ومدرستهم .

ترجع بلورة مجموعة القوانين الجنائية الصينية الأولى إلى القرن السادس ق.م ؛ بينها ظهور القانونيين لم يحدث إلا بعد قرنين آخرين ، وهم لم يبلغوا موقع السيادة الحقيقية إلا في القرن الثالث ق.م حين مكنت سياساتهم لآخر أمراء أسرة و چهن ، أن يصبح أول إمبراطور للصين الموحدة . لكن وكها رأينا من قبل تسببت إجراءاتهم الفظة في رد فعل شديد وأدت إلى حكم أسرة وهان على الأكثر اعتدالًا _ بعد ذلك بعشرين عاماً . والفكرة الأساسية لدى القانونيين كانت بسيطة : إذ آمنوا بأن و لى ق) (أي مركب الأعراف والمعاملات والطقوس والحلول الوسط compromises) المطبق بمنهج أبوى وفقاً للمثل الكونفوشية لم يكن ليقترب من حيث فاعلية بفاذيته من المستوى المطلوب للحكومة القوية . وكانت كلمة السر عند القانونيين هي (فا 唐) أي و القانون الوضعي ، أو كانت على وجه الحصوص (هُسيين تِنج فا hsien ting fe) أي و قوانين أزلية ، ، وهذه كان عثماً على كل شخص في الدولة من علية القوم إلى دن العبيد منزلة أن يخضع لها ويُدَّعن لتؤفيع أقسى أنواع العقوبات عليه ، وهنا نجد عنصراً ديمقراطياً قوياً يفسر لنا أسباب الرضى الحالي على القانونيين في الصين . ولتحقيق هذا الهدف قال القانونيون إن يتعين على الأمير المشرع أن يحيط نفسه بهالة من السلطان والجلالة .

والمفهوم المحورى لل وفا ، الذي يسته الأمير المشرع هو تحقيق الاستقلال عن القيم الأخلاقية المسلم بها أو عن التوجه العام . وكانت القوانين تصاغ وتنشر في كل منطقة ويذا يتضع لكافة الناس السلوك الذي يجب عليهم اتباعه ، ذلك أن و القانون بالنسبة للشعب هو المبدأ الذي تقوم عليه السلطة وأساس الحكومة ، وهو ما يشكل كيان الشعب ، على حد قول القانوني (شانع يانج Shang Yang) الذي أسفرت إحادة تنظيمه للولة وتجهين ، والقانون إذا ما صار قويا فمن شان البلاد أن تصبر قوية ، ويتمين أن تصبح المقويات وادعة الأقصى

درجة ؛ وحتى أهون الجرائم شأنا يجب أن تلقى عقوبة شديدة ، فحيث لا تحدث الجرائم الصغرى لن تجد الجرائم الكبرى سبيلاً للحدوث . ووقوع أفراد الشعب في يد شرطة بلادهم يجب أن يُجدل أشد ويالاً عليهم من عاربتهم لقوات دولة معادية في ميدان القتال ، والجبناء يجب سوقهم للموت بالطريقة التي يكنون لها أشد الكراهية . ويتعين أيضاً أن يتوفر نظام متقن للتبليغ والوشاية حتى بين أفراد الأسرة الواحدة .

وكان القانونيون عل وعي بالتعارض بين مانادوا به من و فا ۽ يقوم على أسس نظرية من جهة ، وبين الأخلاقيات والعدل وما يمكن أن نطلق عليه الفطرة القويمة من جهة أخرى ؛ فالطاحة لا الفضيلة هي ما كانت الدولة ، بحاجة إليه ، وقد وضع القانونيون في الواقع قائمة من و ست وظائف طفيلية ۽ (حرفياً : ستّ قملات) هي : هم الثقدم في العمر ، والمعيشة (في بطالة) عالة على الآخرين، والجيال، والحب، والطموح، و و السلوك القويم ، . وتلك الوظائف التي زيد مندها فيها بعد جيمها تمتص قوة الدولة السلطوية . وكانت هناك أيضاً قائمة و الديدان الناخرة الخمس » التي تدمر الدولة وهي : العلَّامة الكونفوشي الذي يثني على الملوك الحكياء ويناقش فعل الخير والصلاح، والتحدث اللبق (تهكم على المناطقة ؟) ، والجندى من جيش الأتباع جامعى الثروات ، والتاجر والصائم الحرفي مكلسا الثروة ، والمسئول الذي لا يفكر إلا في صالحه الشخصي . ولا حاجة بنا للقول بأن القانونيين كانت لهم مجادلات كثيرة مع الكونفوشيين لإيمانهم بأن الابن يتعين عليه علم التستر على جريمة الأب ، وأنه يجب اختيار المسئولين بناء على تجردهم من الشفقة . وكان من الطبيعي أن يمجد القانونيون الحرب ، كما أنهم حولوا كثيراً على الزراعة لأن الحصاد " الجيد من شأنه الإسهام الوافر في قوة اللولة.

لكن هناك سمة واحدة لملهب القانونيين Agentium ذات أهمية لتاريخ العلم الصيني هي نزعته الكمية في التميير عن الأشياء بلغة الأرقام ؟ مما يفسر لنا سر أساليب التوحيد القياسي المدهشة التي أدخلها أول أباطرة أسرة وجهن ؟ مثل توحيد طريقة الكتابة وتوحيد الموازين والمقاييس ، بل وحتى توحيد مقاس عجلات المركبات ؟ وكانت للعقوية درجات ، وكان كل شيء توحيد مقاس عجلات المركبات ؟ وكانت للعقوية درجات ، وكان كل شيء "لاعية

يملد بمقادير دقيقة وأوزان مضبوطة وقياسات صحيحة ، وما من شيء إلا وجرى تناوله بتفاصيل رقمية كاملة . ويجدر بالذكر أن أقدم معانى و فا » هو وجرى تناوله بتفاصيل رقمية كاملة . ويجدر بالذكر أن أقدم معانى و فا » هو المعيار » وقد اكتشف الأثريون الصينيون المحدثون في مقابر و چهن » الآلاف من المخطوطات الحشبية والحيزرانية التي تظهر هذه الحقيقة بكل وضوح . وعلى ذلك كان القانونيون ولوعين باختزال العلاقات الشخصية المعقدة إلى صيغ تكاد تتسم بالبساطة الرياضية ، مما جعلهم في نهاية المطاف المعتدرة المعتدرة المعادرة المعتدرة وأستار القياش .

ومع ذلك عرف القانونيون أنهم بتكميتهم (قياسهم الكمي) كل الأشياء إنما كانوا يأتون بأمر جديد ؛ ويبدو أن هذا الوضع كان مرده جزئياً إلى التطورات التكنولوچية الجديدة خصوصاً في مجال الصناعة التعدينية ، تلك التغيرات التي تسنى لها كذلك صبغ نظرياتهم الاجتماعية الجديدة ، بل أن الدافع لقيام مثل نظام الحكم السلطوى authoritarian regime هذا كان مستمداً من دور الصناعة الحربية arsenals في چهن . لكن هذه مسألة يتعين إرجاؤها إلى مجلد آخر من هذا الكتاب ، أما الآن فنحن معنيون فقط بمسألة ما إذا كان القانون الوضعى المكمى quantised قد تسنى له أن يسفر عن نشأة القوانين المكهاة الحاصة بالعلم الطبيعي . وكون ذلك لم يتحقق هو أمر لا يرجع فقط إلى الفشل السياسي الذي أصاب نظام القانونيين ، بل يرجع أيضاً إلى الضعف الذَّى ألم بفكرة الطبيعة الشاملة لسريان القانون الذي يستنه المشرع الأميري . وفيها وراء ذلك لم يكن هناك أي وجود لمفهوم الإله و الخالق ، ؛ أي المشرع الساوي القادر على فرض و قوانين الطبيعة ، منذالأزل ،تماماً كما أن المشرع الأرضى قادر على من القوانين التشريعية . ومن ثم لم يكن من الممكن قيام أى اتصال بين النهج الاجتهاعي للمشرعين وبين علوم الطبيعة الوليدة.

١٦ _ القانون الانسانى وقوانين الطبيعة

تتمثل واحدة من أبرز الأفكار وأوثقها ارتباطا بالعلوم الطبيعية الحديثة في العبارة المتداولة على كل لسان يلغط بذكر هذه العلوم ، ألا وهي : وقوانين الطبيعة the laws of nature ؛ وهذه استعارة يدركها أغلب الناس بالفطرة لكنها تعبر مع ذلك عن انتظام سلوك الأشياء الكائنة بالعالم الذي نحيا فيه : كدأب الأشياء الثقيلة على السقوط من على ، وكحقيقة أن الماء يتدفق دائها منحدرا أو حقيقة أن الشمس ستسطع ثانية غدا . ولقد وجدنا أنفسنا على الصفحات السابقة نناقش القانون العضمي عند القانونيين في المرة الأولى ثم القانون الوضمي عند القانونيين في المؤاهر الطبيعية في الصين . إذن فلنختم المقانون قط حيز التطبيق على الظواهر الطبيعية في العين . إذن فلنختم هذا المجلد بالتساؤل عيا إذا كان قد نشأ في الصين القديمة ثمة مفهوم ينصب على وقوانين الطبيعة ؟ أو أية فكرة تدور حول القانون بمعناه العلمي بغرض وصف السلوك الرصين للعالم الطبيعي .

على ذلك هل بمقدور المرء أن يكتشف آية عبارة في الكتابات الفلسفية والعلمية الصينية تتطلب ترجمتها إلى « قانون الطبيعة » ولا تترجم بكيفية أخرى ؟ من الواضح أن هذا سؤال من الأهمية بمكان وأنه يتمين علينا الإجابة عليه لكى نصل إلى الفهم الصحيح للعلم الصيني . ففى الغرب (في أوربا) كانت هناك دائها صلة وثيقة بين فكرة القانون الطبيعى وإدراك ما يجرى من عمليات في الطبيعة ، والقانون الطبيعى بالمعنى التشريعي (أي ذلك القانون الذي من الطبيعي أن يدين له كل البشر بالطاعة) كان دائها وثيق الارتباط في عقول البشر بمفهوم القوانين التي يستنها الإله الحالق من وثيق الارتباط في عقول البشر بمفهوم القوانين التي يستنها الإله الحالق من أجل الطبيعة ؛ فكلاهما يرجع لذات الأصل للشترك . لكن ماذا عن الصينيين ؟ وهنا لا يمكن أن تكون الإجابة متسمة بالماشرة أو صهلة الكتشاف.

ما من شك هناك في أن الفكرة الفاتلة: وكما أن المشرعين الأرضيين يصدرون القوانين الوضعية ليطيعها البشر، فكللك الإله المعظيم والحالق السياوى قد وضع سلسلة من القوانين طاعتها واجبة على المعادن والبلورات والنجوم في مسالكها ع. ومن المسير أن نحد على وجه اللغة متى كان استخدام المصطلح وقانون الطبيعة ع بعناه العلمي لأول مرة في التاريخ الأوربي أو الإسلامي ، وإن كانت الأدلة وافرة على أنه كان صلة متداولة في أحاديث القرن الثامن عشر، ومعظم الأوربيين على دراية بتلك الكليات النيوتونية المصاغة عام ١٧٩٦:

صبح مولاك الملى تكلم . . فأطاعت العوالم صوته الهادر . . بقوانين أبدا لن تتحطم . . مادام نبراسها رب قادر . . ⁽¹⁾

والحقيقة أن مثل هذه الكليات ما كان من المكن أبدا أن يكتبها في أى وقت من الأوقات رجل علم صينى تربي على أغاط الفكر التي عرفتها ثقافته ، وهذا راجع بكل بساطة إلى الاختلاف الجذرى للمفاهيم الحاصة بالمالم في الصين عنها في الغرب ؛ والذي نسعى لاكتشافه هو: لماذا كان الأمر كذلك ؟

للإجابة على هذا السؤال يتعين علينا مراعاة أربعة اعتبارات: الأول هو المفاهيم الأساسية قيد الاحتبار، والثانى هو تطور الفانون وفقه القانون الصينيين، والثالث سرد موجز لتاريخ التيايز بين فكرى القانون الطبيعى وقوانين الطبيعة في أوريا، والرابع مقارنة بين تفتح الفكر الخاص بهذه الأمور في الصين وفي أوريا، وبالطبع سنستهدف من ذلك أيضا رؤية ما إذا

⁽١) ترجناها بثني، من التصرف، والكليات الأصلية عي :

Praise the Lord for he hash spoken, Worlds his mighty voice obeyed, Laws, which never shall be broken, For their guidance he hash made.

كان هذا يوفر لنا دليلا إضافيا على تلك العوامل التي أدت في الثقافة الصينية إلى تتبيط نهضة العلم والتكنولوجيا الحديثين .

الاصل المشترك للقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة :

يبدو أن أول قانون عوفه المجتمع البدائي كان قانون العرف غير الملون ؛ ولم تكن هناك أوامر أزلية ، كها أن العقوبات التي تنامت استملت أصولها من الاستهجان الأخلاقي من قبل المجتمع . وفقط مع النمو التدريجي للمجتمع وتمايزه إلى طبقات راحت تظهر مجموعة من الأحكام ؛ ومع غو دولة مركزية أضحت الأحكام أكثر شمولا واتساعا من التي كان المجتمع يسير عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين المجتمع يسير عليها في السابق ، بل وظهر بالفعل مشرعو القوانين اتخصمن فقط الأعراف الضاربة في القدم المرتبطة بالمثقافة القبلية بل تضمنت تتضمن فقط الأعراف الضاربة في القدم المرتبطة بالمثقافة القبلية بل تضمنت كذلك القوانين التي عُدت محققة لصالح المجتمع ، وهي قوانين لم تكن بالضرورة ذات أساس أخلاقي ؛ وهكذا ظهر القانون د الوضعي » الذي بالضرورة ذات أساس أخلاقي ؛ وهكذا ظهر القانون د الوضعي » الذي الموطن والانتهاكات تجازى بعقوبات عددة بدقة .

غبر عن ذلك كله في الفكر الصيني بكلمة (فا عثر) ، تماما كها أن أعراف المجتمع القائمة على الأخلاقيات وعلى المحرمات والطقوس القديمة وعلى القرابين قد عبر عنها جمعا بكلمة (لى الله). ومع ذلك لا يبدو أن الصينيين كان لديهم ثمة ميل قوى نحود فا » (أي القانون الطبيعي) ، إذ قلص هذا إلى أدنى ما يكن بعد هزية القانونيين في نهاية القرن الثالث ق م وعاد العرف إلى سابق عهده في السيادة . وقد أعل المحامون الكونفوشيون شأن التحكيم العرفي arbitration والحلول التوفيقية (الحلول الوسط) والعرف القديم ، وقصروا القانون الوضعي على الأمور الجنائية البحتة .

عرفت في الغرب في القانون الروماني بموعنان من القوانين : القوانين المدنية civil laws لشعب معين أو دولة معينة أي القانون الوضعي positive law (lex legale) وقانون الأمم (law of nations (jus gentium)

مساو تقريبا للقانون الطبيعي (matural law (jus naturals) . وكان قانون الشعوب مجتسب في عداد القانون الطبيعي مالم يبدو هناك ما يناقض ذلك ؛ وفي الواقع كان تطابقها أمرا مفترضاً في القانون الروماني حتى لو لم يكن ذلك عِنْلَى من الحطأ عاما ، حيث من المؤكد أن بعض الأعراف من شأنها ألا تكون ذاتية الدلالة على السبب الطبيعي ؛ وكانت هناك قواعد (كالنفور من العبودية مثلا) جديرة بالاعتراف بها من قبل البشرية جمعاء ، وهذا لم يحدث في واقع الأمر . والتفسير التقليدي لأصل هذا النوع من القانونُ و الطبيعي ، أنه اقتضته الضرورة الناشة عن تزايد عدد التجار وغيرهم من الأجانب في روما الذين لم تكن لهم صفة المواطنين ومن ثم لم يكونوا خاضمين للقانون الروماني. إذ رغب هؤلاء في أن يحاكموا بموجب قوانينهم ، ورأى فقهاء القانون الروماني أن أفضل ما يمكنهم عمله لمثل هذه الجالية هو الأخذ بضرب من القاسم المشترك الأصغر لأعراف كافة الشعوب المعروفة ومحاولة جمع وصياغة ما يبلو أنه أقرب للعدالة بالنسبة لاكبر عدد محكن من الناس ؛ ومن ثم نشأ مفهوم و القانون الطبيعي » ، أو على الأقل فهذا تفسير لنشأته يفي تماما بغرضنا . وعلى ذلك فالقانون الطبيعي آنذاك هو ما كان البشر في كل مكان يعتقدون أنه حق وصواب بصورة طبيعية .

والفارق بين القانونين الرضعي (أو الاصطلاحي conventional) والطبيعي موجود أيضاً عند أرسطو، ففي «الأخلاق النيقوماخية Nicomachean Ethics عنجاه يقول ما يلي:

[المدالة السياسية نوعان: نوع طبيعي والآخر اصطلاحي ، وقاهدة المدالة تعد طبيعية متى كانت لها ذات الصلاحية في كل مكان ودون أن يتوقف ذلك على قبولنا أو عدم قبولنا بها . وتعد قاهدة العدالة اصطلاحية متى كانت في المقام الأول قد أقرت بطريقة أو بأخرى سواء بسواء ، مع أنها متى أقرت لا يستوى الأمر ؛ ومثال ذلك أن يكون مقدار فلية الأسير مينا عندس [عملة ذهبية] أو أن تكون الأضحية ماهزاً لا رأساً من الضان . . إلخ . ويعتقد بعض الناس أن كل قواعد

⁽٢) jws naturale ، jws genature ، jws legale (٢)

المدالة هي بالأحرى اصطلاحية ، ذلك أنه في حين أن [قانون] الطبيعة ثابت وله ذات الصلاحية في كل مكان ـ حيث النار مثلا حارقة في اليونان كيا هي حارقة في فارس ـ فإن قواعد العدالة تبدو متباينة . . . وهذا الاعتقاد ليس صحيحا على إطلاقه ، بل صحيح فقط حين تتوفر له شروط معينة . . . لكن هناك مع ذلك مثل تلك المدالة الطبيعية matural justice إلى جانب العدالة التي لم تستنها الطبيعة ، ومن اليسير تحديد أي قواعد المدالة حتى لو لم تكن مطلقة ـ تكون طبعية وأيها غير طبيعية بل شرعية واصطلاحية ، فكلا النوعين متشابهان من حيث كونها متغيران] .

وهذه فقرة مثيرة للاهتهام لأن أرسطو لا يزعم فقط أن الأمور الكمية وغير الاخلاقية _ كمقدار الفدية مثلا _ يكن إقرارها بالتشريع الوضعى فحسب ، لكنه أيضا يكاد يكون على شفا التحدث عن قوانين الطبيعة بمعناها العلمى . أما في الصين فنجد تناقضا مباشرا : إذ كان من الصعوبة بمكان أن ينشأ قانون للأمم jus gentium هناك نتيجة للعزلة وغلبة الحضارة الصينية ، ولانه لم تكن هناك أمم أخرى جديرة بالاحترام يكن من خلال عمارساتها استنباط قانون دولي جامع jus jus anturale . ومع فلك كان هناك قانون طبيعي jus jus jus ital المحراة بقبول الملوك الحكهاه والشعب ، وهذا ما أطلق عليه الكونفوشيون المصطلح (لى نا 2) .

القانون الطبيعى والقانون الوضعى في الفقه القانوني الصيني :

حاشت شعوب الحضارة الغربية فى ظل المفهوم الإغريقى ــ الرومانى للقانون ، وهو النظام اللـى ألهم أيضا قطاعات واسعة من القانون الإسلامى ٣٠ . وفى الغرب كان القانون دائها موضع اجلال باعتباره شيئا

⁽٣) مقولة غربية ولاشك ، فالثابت أن الشريعة الإسلامية مستمدة من القرآن والسنة والفياس . ولما الكتاب يخلط بين التشريع وبين تأسيس الدولة ذاتها وتدوين دواوينها ؛ فبعد النواة الأولى للدولة في عهد عمر جاء التنظيم الثان في عهد معاوية مسترشدا بنظم الدولتين البيزنطية والفارسية وعاكيا الكثير من أجهزتها وأساليب الإدارة فيها ، لكن هذا كان في دهش أما بناء الشريعة الإسلامية فكان ماضها في صبيله في للدينة المنورة دون ولاية لبني أمبة عليه .

عظيم القداسة تقريبا ؛ مما جعله يفرض نفسه على كل امرىء وجيها كان أم بسيط الشأن ويعمل على تحديد وتنظيم كل صور النشاط الاجتهاعى . لكننا حين نجوز نحو الشرق نجد الصورة تتغير ، ففى الصين نجد القانون والفقه يحتلان منزلة أدنى من مجموعة القيم الروحية والأخلاقية القوية التأثير التي خلقتها الصين وانتشرت منها إلى الثقافات المجاورة . لقد عرفت الصين القانون الطبيعي وأعلت شأن القواعد الأخلاقية ، وكان القانون الوضعى الصيني فوق كل القواعد الحكومية . وكان لهذا صداه في حقيقة أن الصين برغم كونها أمة من أهل العلم فقد أنجبت عددا قليلا نسبيا من مشاهير القضاة ، وعددا أقل من الشراح والمنظرين المختصين في المسائل مشاهير القضاة ، وعددا على الإطلاق من المحامين البارزين .

توجد أقدم إشارة لمدونة قانونية فى الفصل الحاص بال (لوهبينج Lu توجد أقدم إشارة لمدونة قانونية فى الفصل الأثر التاريخى الخالد) الذى يرجع إلى عصر أسرة و حجوو ، وإن كان تاريخها المحدد غير مؤكد ، أما أقدم مدونة محددة التاريخ فهى تلك الموجودة بالمصنف و تسوجُّوان Tso الذى يرجع لعام ٥٣٥ ق . م ؛ وحتى هنا ونحن مانزال فى بداية المصة تلوح لنا المعارضة العنيدة لعمليات تجميع القوانين التى اتسم بها الفكر الكونفوشى على مر التاريخ الصينى :

وقد كتب و شهر الثالث صنع شعب دولة "چينج Cheng [مراجل معدنية منقوش عليها القوانين الخاصة بـ] عقوبة [الجرائم] . وقد كتب و شو هساينج » إلى و تسوب چهان » [أى و كونجسون چهياو » رئيس وزراء ؛ چينج »] قائلا : وسيدى ، لقد اتخذتك فيها مضى مثالا أحتذيه ، وهذا ما لا أستطيع المضى فيه الأن و فالملوك القدماء الذين وزنوا الأمور بعناية شديدة قبل وضع القرانين bordinances م [يدونوا] نظامهم للمقوبات خشية إيقاظ روح التقاضى بين أفراد الشعب . ولما كان من غير الممكن توقى كل الجرائم فقد أقاموا حاجز الصلاح ، وربطوا الناس بالأحكام الإدارية ، وعاملوهم بموجب العرف العادل ، وتولوا حراستهم بالمعائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى بالمعائد الصحيحة ، وشملوهم بفعل الخير . . . لكن الناس متى

عرفوا بوجود قوانين منظمة للعقوبات فلن تتملكهم الهيبة من السلطة ، وسوف تستيقظ روح التقاضى لتتلرع بحرفية القانون وتركن إلى عدم وقوع أفعال الشر فى ظل نصوصه . وحينئذ يا سيدى . . . يصبح الحكم ضربا من المستحيل ، وقد سمعت مقولة مفادها أن الدولة تكون بحوزتها وفرة من القوانين حين تكون موشكة على الهلاك ﴾ .

وعل ذلك كان هناك منذ البداية شعور بأن الملاقات الشخصية المرنة التى يتسم بها « لى نا » مفضلة على جمود « فا » أو كما صاغ المسألة نص أقحم فيها بعد فى الـ وتسوعجوان » :

﴿ في الشتاء حُصَّنت (چو- بِن Pin - Ju) وألزم سكان ولاية (چن Chim) بالإسهام بمقدار ۲۲۰ كجم من الحديد لصنع قدور نقشت عليها قوانين العقوبات . وتلك هي قوانين و فان هسوان ـ تسو » ، وقد قال كونفوشيوس : و أخشى أن يحيق الدمار بولاية وچن » فلو أن حكومتها تقيدت بالقوانين التي تلقاها أميرها ومؤسسها من أخيه لتسنى لها سوس الشعب على نحو رشيد . . . أما أن يطالع الناس القوانين على القدور ويطمئنون إليها ، فهذا مدعاة لعدم احترامهم خوى المراتب العالية » ﴾ .

وهذا المفهوم النبلائي والكونفوشي الذي يتضمنه القول الماثور و ستنشأ لكل قانون جديد طريقة جديدة في التحايل عليه عقد تتوقل على مر القرون دون تغير . وظل الحال على ما هو عليه إلى أن ظهرت الأساليب الفنية العلمية الحديثة مثل قياس الوزن أو الفوارق الفردية كبصيات الأصابع ، وحينتذ أضحى من الممكن حقا مكافحة الكثير من حالات التدليس أو المفاسد الموجودة في المجتمع المنظم . وكان الصينيون يبغضون أية مغالاة في وضع وتنميق القوانين ، لكنهم ويا لها من مفارقة هم الذين أرسوا في القرن الثالث عشر أساس الطب الشرعي (انظر الفصل الثاني عشر) ، وكانوا هم لا الأوروبيين الذين اكتشفوا طريقة بصيات الأصابع ، ولعل حكمتهم التي ذهبت مضرب الأمثال ما تزال باقية .

لم يحفظ الدهر من نصوص المدونات القانونية الصينية المبكرة الشيء الكثير، لكننا ندرك حقاً أن النظام الذي ثبت أنه سلف كل الأنظمة التي جاءت بعده هو ذلك الذي وضعه (لي كهوبي Li Khuei) وزير ولاية (وبي Wei) حوالي عام ٤٠٠ ق.م ؛ وقد عرفت مدونته باسم و فا چُنج Fa Ching أي (الأثر التشريعي الخالد) ، ومع أن هذه فقدت منذ عهد بعيد فياتزال عناوين محتوياتها محفوظة ؛ وهي تتعلق باللصوصية وقطع الطرق والحبس والاعتقال إلى جانب أمور متنوعة وتعريفات ، وهذه الأقسام هي نفسها ما نجله في كافة المدونات القانونية اللاحقة . وفيها بعد أضيفت إلى فصول المدونة أقسام خاصة بالإحصاء العام للسكان، وبالأسرة والزواج ، وبالأعمال التي يضطلع بها التابع الإقطاعي ، وبالخدمة العسكرية ، وقوانين تتعلق بالأسرة المالكة والبلاط ؛ وهذه المجموعة القانونية الأوسع شكلت المدونة العظيمة التي وضعها (شوسون تهونج Shusun Thung) وغيره من فقهاء القانون في عهد أسرة (هان ۽ ، ومم أن هذه المدونة كانت قد فقدت كلية بحلول عهد أسرة وسوى ، (القرن العاشر الميلادي) إلا أنه من الممكن تكوين فكرة طيبة عن ممارسات عهد الهان عن طريق قراءة المصنف و چهيين هان شو Chhien Han Shu اي (تاريخ أسرة هان الأولى) المؤلف حوالي عام ١٠٠ م.

وكان لأسرَق و حَين و و حَجهى وأسرات أخرى مدوناتها القانونية الخاصة ، وإن كان لا يعرف عنها إلا القليل لأنها فقدت جيماً بدورها قبل عهد أسرة و سوى و . ويتين من المعلومات المتوفرة أن تلك المدونات حدت حدو الد و فا خِنج و وأن مدونة الهان كانت تقريباً معنية بصفة خاصة بالأمور الجنائية واللوائع الحكومية المتعلقة بالنظام الضريبي ، أما القانون المدنى فقد ظل متخلفاً للغاية وإن كانت القسوة التى اتسمت بها المدونات الأولى قد خفت حدتها على مر القرون خصوصاً عمليات بتر الأعضاء واستصال شأفة عائلة الجانى بأكملها . وقد كتب أهل العلم الطاويون عن التشريع ، وجاءت إبان القرن الخلق الميلادي فترة كانت فيها حوالي عشر مدارس فقهاء القانون آخذة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها من مدارس فقهاء القانون آخذة في التعليق على تعاليمهم وتزويدها بالشروح والتفسيرات التي ذاع تداولها .

كانت العقلية القانونية الصينية متقدمة أحياناً على نظرتها الأوربية في جوانب معينة ؛ فكما رأينا ظهر الطب الشرعي مبكراً بدرجة كبيرة في الصين ، ووضعت في هذا المجال كتب ترجم لعصر أسرة و يُّجِن ۽ (القرن الرابع الميلادي) فصاعدا ، وإن كان هذا في ضوء النمط الفكري الصيفي لا يعد تطورا خارجاً على المألوف طالما أن روح (لي Li) كانت تصر على بذل أقصى جهد عكن من أجل الحيلولة دون الصاق الاتهامات بالأبرياء . وكان الحرص مرعياً في هذا الصدد إلى حد جعل الأوربيين الذين زاروا الصين بعد ذلك بحوالى عشرة قرون يعبرون عن إعجابهم وهم يتناولون هذا الأمر بالتعليق . ففي أوربا نفسها غالبًا ما كانت أحوال السجون في ذلك العصر مروعة للغاية ، حيث ساد التعذيب والجلد بالسياط ؛ لكن يبدو أن ما أدهش مراقبي القرن السادس عشر أكثر من غيره في كل ما يتعلق بإعيال القانون الصيني هو نظام استعراض كافة القضأيا التي صدر فيها حكم بالإعدام، الأمر الذي لا يتمشى مع الاعتقاد الشائع بأن الحياة البشرية كانت دائماً أرخص في الصين منها في أوربا ؛ وهناك شهادة مناقضة عن البرتغاليين يمكن أن يعززها على نحو مستقل ما سجله كاتب مسلم من القرن الخامس عشر(٤) . وهذا الموقف ، وهذا التصميم على تجربة كُل الطرق والاختبارات الممكنة من أجل تمكين القاضي من تحديد موقف الدعوى الجنائية ، إنما ينسجم كل الانسجام مم الخاصية التجريبية التي اتسمت بها الدراسات الصينية للطبيعة . وحتى إذا لم يكن مستوى الاستقصاء العلمي عالياً بالقدر الكافي الرز الاختبارات السلبمة من تلك القائمة بدرجة أكبر على قاعدة من الخرافة ، فالمارسة الصينية في هذا النجال

⁽³⁾ القرن الخامس عشر المملادي هو بهاية المطاف بالنسبة للحضارة الإسلامية في الإندلس و تقبل أنها مستوات من نهايته سقطت غراطة أخر المعافل المعربية في ابيريا وأخضع الأندلسيون المسفود و يهدد لمحام التفتيش التي ارتكبت أشنع ماعرفت البشرية من المدامع وأعيال الأضطهاد ، وانتقلت امجمة بعد ذلك إلى بلاد العالم الحديد المكتشفة حديثا حيث دموت حضارات عطيمة وأبيعت شعرب أدمهه أسما في فرواتها . وهكذا ساد عصر أهدوت فيه التيم الإنسانية تماما وقوني الوحه الفيح لمعرب ساسرا . داك الوجه الذي يحرص معظم الدقت عور إخضائه وإلى كانت تحيء الرقال يعجز فيها عرر شاف مها المتحدث الموجه المعرب عامل . داك المحالة والساواة وحقوق الانسان . حتملك في الوقع صحات دود است حديم وهذا الغرب تحريها ومها وراح في استه ما يها في التوقيت المناسب

كانت وإلى حد بعيد أكثر تحضراً من أى شيء عرفته أوربا قبل القرن الثامن عشر .

القانون ومذهب الظواهر:

ما ذكرناه إلى هذا الحد يعزز الاستنتاج الذي سقناه في الفصل الخاص بمدرسة القانونيين (الفصل السابق) والذَّى مؤداه أنه كان هناك دائماً في الصين صراع بين القانون النظامي systematic law والقانون الذي كان المسئولون يطبقونه بمنهج أبوى paternalistically ، حيث كانت كل قضية تنظر طبقاً لملابساتها الخاصة وبما يتمشى مع ولى أله . والقوة الكاملة للمعنى الكامن وراء (لي) عميقة الأثر ولا يمكن فصلها عن العادات والأعراف والشعائر التي تتمثله ، وهذه كانت ذات أهمية كبيرة لا تكمن فقط في حقيقة أنها نشأت بسبب اتفاقها مع الشعور الفطري بالاستقامة الذي خبره الصينيون ، بل تكمن أيضاً في القناعة بأنها (أي العادات والأعراف والشعائر) تتفق مع ومشيئة السهاء ، ومع بنية الكون بأسره . ومن ثم فالقلق الأساسي الذي عاناه العقل الصيني إنما أثارته الجرائم ــ أو حتى النزاعات ــ لأنه كان يشعر أنها اضطرابات في نظام الطبيعة ، وهِناك شواهد مبكرة على ذلك ترجم لعصر المصنف و شو چنج ، ؟ إذ ذكر مثلاً أن المطر المدرار هو علامة على اقتراف الإمبراطور الظلم ، وأن الجفاف الطويل الأمد يشير إلى ارتكابه أخطاء خطيرة الشأن ، بينها الحرارة الشديدة بمثابة اتهام له بالإهمال ، والبرودة القارسة تعنى أنه قليل التبصر ، والرياح الشديدة تنم بصورة غربية عن فتور همته . وإلى جانب ذلك نجد في المصنف (چُوو لي Chou Li) أي (سجل طقوس چُوو) _ مثله مثل الكثير من النصوص القديمة الأخرى ... فكرة إضافية مؤداها أن العقوبات يمكن تنفيذها فقط في الخريف حين تكون كل الأشياء آخذة في الاحتضار ، وأن إعدام الجناة في الربيع يكون ذا أثر وبيل على المحاصيل النامية . وتبدو المسألة في الواقع كها لو أن الصينيين قد رأوا أن الظواهر في السهاء والأرض تجرى بمحاذاة تبرين متوازيين زمنيا وأن الاضطرابات الواقعة في أحد النهيرين تحدث تأثيرات اضطرابية في الآخر. وقعنا سلفاً على الكثير من أمثلة هذه الصورة الظواهرية phenomenalist في إطار مناقشتنا حول و وانيج جهونج و وفلاسفة الشك (الفصل الحادى عشر) وحول الأفكار الاساسية وراء العلم الصيني (الفصل العاشر) ، ولعلنا نتذكر أن و وانيج جهونج ، قد أكد على أن التطرف في الحوارة والبرودة الموسميتين لم يكن وقفا على سرور الحاكم أو . فضبه ، وأن تفشى الببور والحشرات آكلة الحبوب لم يكن مرده إلى خبث الأمناء (السكرتيرين) وصغار المسؤلين ؛ لكن بالرغم من تلك النزعة الشكية فإن النظرة القديمة التي تحتويها الأعمال المبكرة مثل المصنف و تسو چوان ، هى التي سادت . وقد تجسد في الإمبراطور ذاته وفي هيئة موظفيه امتداداً له نظام العلاقات شبه السحرية التي كان من المعتقد وجودها بين الإنسان والكون ، وهى العلاقات التي كانت في العصور البدائية يجرى المخفاظ عليها عن طريق الأعياد الشعبية والطقوس الشعبية .

لم تكن تلك النظرة الظواهرية قاصرة على الصينين ، إذ كان لدى الإغريق الأوائل قناعة مشابة ـ وإن كانت أقل تبلوراً ـ لها صلاتها الواضحة بنظريق العالم الأصغر والعالم الأكبر ؛ وهذه نشأت بفعل نوع من إسقاط العلاقات الداخلية للقبيلة على الطبيعة الخارجية ، وقدر لها فيها بعد أن تقود رجالاً مثل الطبيب الإغريقي جالينوس (في القرن الثاني الميلادي) إلى استخدام مفهوم و العدالة ، في إطار وصفه لتشريح الجسم ؛ فالأجزاء تتفاوت في أحجامها لأن الطبيعة خصت كل منها بحجم يتناسب مع فائدته ، أفليس ذلك هو العدالة بعينها ؟ وبعض الأجزاء ذات أعصاب أقل عدداً من غيرها ، وهذا عدل أيضاً لأنها ليست في حاجة للكثير من الحساسية . فالطبيعة في واقع الأمر عادلة دائماً في كل ما تصنع .

ها نحن أمام تشابه تام على المستويات الثلاثة للكون والمجتمع البشرى والجسم البشرى ؛ إلا أن التصور الغربي كان شديد الاختلاف عن التصور الصينى ، إذ رأى الغرب العدالة والقانون على كافة المستويات وثيقة الارتباط بالكاثنات المؤنسنة personalised beings الرتباط بالكاثنات المؤنسنة personalised beings التواين

وتطبيقها(°) ، أما الصينيون فرأوا فقط أن عنصر الصلاح righteousness الذي يجسده العرف الطيب إنما عثل التوافق الضروري لوجود البنية العضوية الاجتباعية وأدائها لوظائفها ؛ كما عرف الصينيون أيضاً توافق السهاوات ، ولو تمادوا بعض الشيء لسلموا بوجود توافق في جسم الغرد أيضاً. لكن هذه التوافقات تلقائية spontaneous وليست قدراً محتوماً ، والخلل في أحدها ينعكس بالخلل على التوافقات الأخرى أيضاً. وهذه القناعة الظواهرية لم تلعب في الصين دوراً في تشجيع فكرة قوانين الطبيعة ، أما في الغرب فالأفكار الإغريقية على العكس من ذلك كانت عناصر هامة في تيار الفكر الذي أفضى إلى القانون الكلي للطبيعة والحياة الذي نادي به الفلاسفة الرواقيون . وفي الصين كانت آراء و وانج چهونج ، حول مذهب الظواهر مبنية على لا معقولية افتراض أن السياوات تردد صدى أفعال البشر التافهة الشأن ، وهذه حركة مضادة لفكرة الكون المتمركز حول الإنسان human - centred universe التي نادي بها مذهب الظواهر ، لكن تلك الأراء لم تساعد على خلق أي تصور للقانون العلمي . ومثل هذا الكون المتمركز حول الإنسان لم يرفض في الغرب إلا في زمن متأخر ، لكن حين تحقق ذلك فعلاً كان قد تسنى الإفلات نحو كون يتمركز حول الشمس مع الاحتفاظ بفكرة النانو، الشامل في الطبيعة.

لو أن كل الجرائم والنزاعات ينظر إنيها أساساً كما هو الحال في الصين القديمة لله باعتبارها هتكا لقوانين نشريعية محنية من وضع البشر ، بل باعتبارها اصطرابات مشتومة في العلاقات بين الإنسان والطبيعة ، لكان من شأن ذلك الانتراض سلفاً بوجود مركب مبهم من العلاقات السببية يبدو معه أي قانون ونساي مفتقراً للاقناع ، وفي أماقع تشير مدونة تهانج التي نرجع نشود السابع الميلادي مسفة خاصة إلى أن و التخل عن لى والاشعار عالمانيات المنصوص عليها في القوانين ، هو نذير خطر والاستعار عالم بالعاديات المنصوص عليها في القوانين ، هو نذير خطر

⁽٥) أمن أليوباد والراحال والود عدد مؤلسة وأبي على الله الإرابال ، كما أمثوا بوجود وية متخصصة بمعدله وتنظمان ميز وجنهه أن رياس 20-2 جديد Ingret عند الريال كان في بعض الماديات علم المؤمدة المادية الحداث طلبة عوايي ، والالداد والأوديدة تحملان بالأطلة على داران.

مشتوم ، وبمثل هذه النظرة لم يكن هناك مكان للقانون بمعناه اللاتينى ؛ فحقوق الأفراد لم تكن حتى مكفولة بنص القانون ، بل كانت هناك فقط واجبات وتسويات متبادلة تحكمها أفكار النظام والمسئولية وتسلسل النفوذ والتوافق . ذلك أن المثل الأعل كان يتمثل دائماً فى إظهار الإنصاف وفى الاعتدال التقليدى ، أما استغلال المرء لموقعه أو التضرع من أجل نيل حقوقه فهى أمور كان يُنظر إليها شزراً كما كان الحال دائماً فى الصين ؛ فالبراعة وحسن الحيلة كانتا تمليان على المرء التراجع فى مواضع معينة على نحو يهيء له تحصيل رصيد غير منظور من الجدارة والاستحقاق يتيح له مستقبلاً كسب المزايا فى اتجاهات أخرى . فحتى يومنا هذا نجد الطريقة الصينية فى تحديد المسئولية لا تتمثل فى و من الذى فعل كذا ؟ ، ، بل تتمثل فى و ماذا حدث ؟ ، ، بل تتمثل فى و ماذا حدث ما ويتم التحقيق فيه فحيناذ فقط يمكن تحديد المسئولية .

الحوانب الاجتماعية للقانون عند الصينيين والاغريق:

مع ذلك لا يمكن فهم المعنى الكامل للتفاعل بين ﴿ لَى ۚ وَ ﴿ فَا ۗ ۗ ۗ إِلَّا بعد الرَّجوع لعلاقاتها بالطبقات الاجتماعية ؛ ففي عصور الإقطاع مثلًا كان من الطبيعي ألا يعتبر أمراء الإقطاع أنفسهم خاضعين للقوانين الوضعية التي يعلنونها ، ومن ثم كان ﴿ لَي ﴾ هو دستور الشرف بين الجماعات الحاكمة ر (فا) هو محموعة الأحكام التي يخضع لها عامة الناس ﴿ وَفِي الْمُصْنَفِ } لي جِّي La Chi ، أي (سجل الطقوس) آلذي يرجع لنشرد الأول ق. م مذكور صراحة أن د لى لايتنزل إلى الشعب ، و و هسنج ١ ــ أى العقوبات أو فوانين المقوبات ... لا تتعالى إلى كبار الم صفير » وهو تقرير يلقى المزيد من الضاء على المعارضة المبكرة لجمع القوانين في القرن السادس ت.م : تلك المعارضة الني أبداها (شر هسيانج : Shu àlia) وكونفرشيوس اللذان نصديا خِمع الفوانين ليس فقط لكور، سيفضي إلى منازعات بالرحني عقبات من في العامة ، ولكن لكونه يتصمن أيضاً تمديد الفوانين المقررة لنطال تل لمنة النبلاء الاقطاعيين. وهما التمديد بالطبع هو على وحه النقة ما سلم القانونيون وأدى إلى تمهيد السبل سلم وتراطية . ولا كان الخونفوشيين هم القانمين في تباية المطافِ بإدار: أنْ البيروقراطية (الجهاز £011

الوظيفى) ، فقد أصبحوا هم بدورهم فقهاء القانون الوضعى . إلا أن مرونة « في قله احتفظت له على مر عدة قرون بالجزء الأكبر من مكانته الاجتهاعية وجعلته أكثر مجاراة للفلسفة الصينية من « فا » لدرجة أنه ظل صائداً حتى بعد الرسوخ الفعل للبروقراطية . وهذا كله بالطبع يبوح بمعنى العبارة التالية التى وردت بمدونة تهانج : « ذلك الذى يتخل عن « لى » صيقع فى شرك هسنج » وبالفاظ أخرى فالمرء ما لم يتبع السلوك الذى يبدو حيداً من الوجهة الأخلاقية ، فلسوف يجد نفسه وقد وقع فى حبائل القانون الجنائى ، ونتيجة لذلك كانت مرونة « لى » تعمل على نحو ثابت فى صالح الحبقة البيروقراطية المتميزة . ولفترة طويلة بعد ذلك تواصلت مسألة تدرج العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة « چهينج » العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة « چهينج » العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة « چهينج » العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة « چهينج » العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة « وهينج » العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت لمدونة أسرة « وهينج » العقوبات حسب منزلة المسئولين إلى أن وصلت المدونة أسرة « أله القرن التاسع عشر .

ولا ريب أن « لى » و « فا » قد ينظر إليها من خلال أكثر من إطار اجتهاعى واحد ؛ فالنزعات الخاصة بجركزية السلطة والمطالبات بتنازل الحكومة المركزية عن سلطاتها للمحليات قد توازنت بصورة دقيقة فى المجتمعين الصينيين القديم والوسيط ، إذ كان « فا » ملائماً لإداريى الرى البيروقراطيين ، وكان « طاو » ملائماً للمجتمعات الريفية المستقلة بذاتها وربما كان « لى » هو الحل الوسط النهائى بين مركز البنية العضوية الاجتهاعية وعيطها .

وقد شارك القانون الإغريقي (في مقابل للقانون الروماني) الصينين القدامي ـ وإلى حد بعيد ـ إيثارهم للعدالة المطلقة وأسلوب التحكيم على الصيغ المجردة . ويبدو أن الرومان قد وضعوا نصب أعينهم البحث عن اليقين القانوني الواعد الوعدالية المراكز لا يتسنى تحقيقه ، في حين وضع الصينيون والإغريق نصب أعينهم مراعاة خصوصية كل قضية . كان الرومان ينشدون ما يمكن أن نطلق عليه تقريباً و العنصر المذكر حد ، بينها كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من حد ، بينها كان الصينيون يؤثرون اللين والمرونة المشتملين على أكبر قدر من والعنصر المؤنث على المكون والمعصر المؤنث على المكون

الطاوى في الفكر الصينى . وفي الواقع قد لا يكون من قبيل المبالفة القول بأنه حين عقق للكونفوشية الهانية النصر على و ذكرية ، القانونيين الجهينيين المفالى فيها كان ذلك راجعاً في جزء منه إلى كون الكونفوشية قد قبلت من الطاوية موقفاً تجاه القانون يقوم على رفض السعى إلى مدونة قانونية معدة سلفاً ، وعل منح رجال الحكومة حرية واسعة في اتباع مبادى المدالة المطلقة والتحكيم والقانون الطبيعى . ومسألة الأدوار النسبية للمدالة المطلقة والعامم الفردى للقضايا من ناحية والقانون الوضعى من ناحية المطلقة والطابع الفردى للقضايا من ناحية والقانون الوضعى من ناحية أخرى مازالت موضوعاً حياً . ونحن في عالمنا المعاصر للينا مشكلة إلى أي حد نعول على قرارات المحلفين الصادرة في محاكم الدعوى حيث الأحوال النفسية للمحلفين والمدعى عليهم وكذلك مسلك الشهود يمكن أن تؤخذ في الاعتبار ، وهذا بالمقارنة بمحاكم الاستثناف التي باستطاعتها فقط العمل بحوجب التفسيرات (١٠) .

مراحل التمييز بين القانون الطبيعى وقوانين الطبيعة في بلاد الرافدين واوربا : -

علينا الآن التحول إلى الجزء الثالث من مناقشتنا وهو مراحل التطور التى مرت بها فى الحضارة الغربية الأفكار المتعلقة بالقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة .

وليس هناك سوى القليل من الشك فى أن التصور الخاص بالمشرع السياوى celestial lawgiver الذي يستن القوانين من أجل الظواهر الطبيعية غير البشرية قد نشأت أصوله الأولى بين ظهراني البابليين ، إذ بحلول عام ١٠٠٠ ق. م كان إله الشمس مردوخ Marduk يصور كمشروع سياوى يقوم بفرض القوانين لألمة النجوم وترسيم حدودها ويتولى حفظ النجوم في مساراتها من خلال إصدار د الأوامر ، و د المراسيم ، وفي زمن لاحق نجد

⁽٦) للحلفون (أو ميئة للحلفين) مجموعة من المواطنين عددهم ١٣ عادة ، يختارون وفق شروط خاصة ومحنفون المبدين قبل توليهم مهمة الفصل فيها إذا كان المتهم مذنبا أم غير مذنب ، وبناء على قرارتهم بعد القاضي حكمه في القضية . أما محاكم الاستئناف فهي محاكم أعلى درجة تعيد النظر في القضايا بمعرفة قضلة عاملين .

فلاسفة ما قبل سقراط الإغريق(٢٠) يكثرون الحديث في القرن السادس ق. م عن « الضرورة necessity ، ما لم يكن عن « الغانون law ، بالتحديد ، فالفيلسوف أنا كسيهاندر Anaximander (حوالي ٥٦٠ ق.م) يتحدث عن أن قوى الطبيعة تدفع الغرامات وتدين بالعقوبات لبعضها البعض، وهيراقليطس Heraclitus (حوالي ٥٠٠ ق.م) يقول إن: (الشمس لن يتجاوز حدوده (^) وإلا فإن الايرينات Erinyes (٩) معاونات دايكي Dike ربة العدالة سوف تكتشفنه 1. وهنا نجد الانتظام مفترضاً سلفاً كحقيقة تجريبية واضحة ؟ ونجد فكرة القانون موجودة ضمناً على الأقل مادامت العقوبات مذكورة . وفي الواقع يشير هيراقليطس إلى قانون إلمي divine law تغذى بطِيطُتُه القوانين البَشرية ؛ وهي إشارة قد تشمل الطبيعة غير البشرية إلى جانب المجتمع البشرى ، إذ أن القانون الإلمي ومشاع بين كل الأشياء ، وبالغُ القوة ويَأْلُغ الكفاية . ومع ذلك فالتصور الخاص بزيوس Zeus عند الشَّعْراء الإغريق الأقدم هو أنه يمنح القوانين للألهة والبشر لا للطبيعة لأنه هُوَّ ذَاتُهُ لَمْ يَكُنْ خَالْقَا(١٠٠) . ومع ذَلك نجد الفيلسوف ما بعد السقراطي دیموستینیز Demosthenes الذی کان معاصراً للصینین د موتی ، و د منج كهو ، في القرن الرابع ق.م ، يستخدم بالفعل كلمة و قانون ، في أشمل معانيها عجين يقول: وطالما أن العالم بأسره أيضاً ، والأشياء ذات القداسة ، وما نطلق عليه فصول السنة ، تبدو لنا _ إذا كان لنا أن نثق بما نراه _ منظومة بموجب القانون Law والنظام Order . .

 ⁽٧) يعد سقراط (٧٠٠ ــ ٣٩٩ ق م) علامة فاصلة في ارتقاء الفلسفة الإغريقية ، ويقسم الفلاسفة الاغريق الى فغلاسفة ماقبل سقراط وفلاسفة مابعد سقراطه.

 ⁽A) التعبر عن الشمس بالمذكر مرجعه أن إله الشمس المتوحد معها كان في الميثولوچيا الإغريقية إلها
 ذكرا هو أبوللو Apollo

⁽٩) في الميثولوچيا الاغريقية هن ربات الانتقام اللاتي يعذبن المجرمين ويفشين الطاهون .
(١٠) في الميثولوچيا اليونانية كان زيوس Zeus كبيرا لألفة الأوليمب (رب الأرباب) ، لكنه مع ذلك لميثولوچيا -خلقهم بروميثيوس Prometheus ، والكون نشأ من لم يكن الإله الخالق ، فالبشر ... في تلك الميثولوچيا -خلقهم بروميثيوس Gaea ، والكون نشأ من تراوح أورانوس Uranus (الإله المتوحد مع السهاء وجد زيوس) مع چيا Gaea (الإلفة المتوحدة مع الارض) .

لم يستخدم أرسطو مطلقاً استعارة القانون law metaphar مع أنه من حين لأخر كان يوشك على فعل ذلك ، بينها أفلاطون قد استخدمها مرة واحدة فقط . ويبدو أن فكرة سوس العالم كله بالقانون كانت في الواقع فكرة رواقية stoic (١١) عيزة ، وهذا أمر لا شك فيه لأن أغلب مفكري تلك المدرسة (التي تأسست حوالي عام ٣٠٠ ق.م) أكدوا أن زيوس لم يكن شيئًا سوى قانون كوني universal law وربما يكون شيئًا من تلك الفكرة متمثلًا ضمناً في استخدام الفيثاغورسيين والأفلاطونيين وأتباع أرسطو كلمة « cosmos »(١٢) للدلالة على الكون ، إذ كانت هذه الكلمة ذات دلالة على الحكومة والنظام . ومع ذلك فالدعم القوى لتصور الرواقيين المحدد تماماً يحتمل أن يكون قد جاء من بابل عن طريق المنجمين وكتبة النجوم - star clerks الذين بدأوا ينتشرون في أنحاء عالم البحر المتوسط حوالي عام ٣٠٠ ق.م. ولما كان التأثير الرواقي قوياً للغاية في روما ، كان لزاماً أن يكون لتلك التطورات العريضة للغاية تأثيراتها على تطور فكرة القانون الطبيعي المألوف لكل البشر أيا كانت ثقافاتهم وأعرافهم المحلية ؛ فهذا شيشرون من يعكس في القرن الثاني ق.م تلك الحقيقة حين يقول: « الكون Cicero يطيع الله ، والبحار واليابسة تطبع الكون ، والحياة البشرية تخضع لأحكام القانون الأعظم the Supreme Law ، ومع ذلك _ ومن دواعي العجب _ أننا نجد أوضع التقارير حول القوانين في العالم غير البشري لدي شاعر من القرن التالي هو أوڤيد Ovid) ، فهو لا يتردد في استخدام لفظ lex (قانون) للتعبير عن الحركات الفلكية: « qua sidera lege maarent » أي (بأية قوانين تتحرك الكواكب) وقد كتب ذلك حين كان يتحدث عن تعاليم فيثاغورس ؛ وفي نص آخر في معرض الشكوى من عدم إيمان

⁽١١) نسبة إلى الفلاسفة الرواقيين ومذهبهم والرواقية Skoicism. انظر هوامش الفصل الثامن .
(١٢) نسبة إلى الفلاسفة الإنجليزية الدالة على الكون ، وهي مستمدة من الكلمة اليونائية الدالة على الكون ، وهي مستمدة من الكلمة اليونائية الدون منافع مستى كمقابل لكلمة cheos التي تشير إلى كيان منظم مستى كمقابل لكلمة cheos التي تشير إلى كيان منظم مستى كمقابل لكلمة cheos التي تشير إلى ين يضطرم بالفوضي .

⁽١٣) أوثيد (٤٣ ق م - ١٧ م) : شاعر روماني .

صديق له نجده يقول أن من عظائم الأمور أن تسير الشمس عكس مسارها وتتدفق الأنهار صعوداً و و تنبع كل الأشياء نهجاً معاكساً لقوانين الطبيعة ع .

كانت أهم المدارس العلمية في العصور الإغريقية هي المدرسة الإبيةورية Epicurean school! لكن لا ديمتريطس Democritus (حوالي ٤٦٠ ق.م) ولا لوقريطيوس (لوكريتيوس Lucretius) (القرن الأول ق. م) _ اللذان ناصر كلاهما التفسيرات الطبيعية والسبيية بقوة _ قد تحدث أحدهما قــط عن قوانين الطبيعة . وهناك موضع واحد فقط في كل مؤلفه وفي طبيعة الأشياء De Rerum Natura ، استخلَّم فيه لوقر يطيوس المصطلح بمعناه الأخير، وذلك في معرض إنكاره لوجود البعجورات(١٥٠) (أى الكائنات التي تجمع في نفس البدن بين أعضاء من أصول مختلفة كها هو الحال مع القنطور (١٦) مثلاً) . فتلك الكائنات ضروب من المستحيل على حد قول لوقريطيوس ؛ لأن أجزاء الجسم يمكنها الاجتباع فقط إن كانت متوافقة مع بعضها البعض ، و د كل الحيوانات محكومة بتلك القوانين teneris legibus hisce . وهذا النفي الذي يبدو مثيراً للدهشة يحتمل أنه وليد التعاليم اللاهوتية الإبيقورية ، التي لم يكن من المسموح فيها تداول التصور الخاص بقوانين الطبيعة بأدق معانيها طالما كان الإبيقوريون ينادون بأن الآلهة لم تخلق العالم ولم تعره اهتهاماً ، وهذا حقاً هو السبب الأكثر احتمالًا وراء حديث الفلاسفة الإبيقوريين دومًا عن (المباديء لا و القوانين ۽ .

ومع ذلك فالمسار الإسهامي الفكرى الآخر الأكثر مدعاة لليقين هو ذلك المنبئ عن العبريين أو الذي نقلوه معهم من بابل(١٧) والمتمثل في

⁽١٤) نسبة إلى أبيقور Epicurus (انظر هوامش القصل الثامن).

 ⁽١٥) من اللفظ العامى وبمجرة الدال على القبح ويشاعة التكوين اشتقتنا لفظ وبمجورة لتقابل به
 chimaera

⁽۱۲) القنطور (أو السنطور rentaur كائن خوافى نصفه العلوى (الرأس واليدان والصدر) بشرى ونصفه السفل (أو بالأحرى الخلفى) خمسان .

 ⁽١٧) أسر الملك البابل العظيم نبوخد نصر بنى اسرائيل وانتادهم إلى بابل (فيها يعرف بالسيم المابلي) ، ومكنوا بيابل الفترة بين عامى ٨٦٥ ـ ٣٨٥ ق.م حيث تلقوا الكثير من المؤثرات البابلية .

الفكرة القائلة بوجود مجموعة من القوانين من وضع إله على قدير وأنها تشمل تصرفات وسلوك كل من الإنسان وسائر الطبيعة ؛ وهذه الفكرة تقابلنا كثيراً لأن مفهوم المشرع الإلمي كان واحداً من أكثر مفاهيم بني إسرائيل مركزية ، والتأثير الذي مارسته وجهة النظر هذه على كل الفكر الغربي في العصر المسيحي لا مجال للمغالاة في تقديره لأن النصوص التي على غرار و وضعت لها تخمأ لا تتعداه ي(١٨) (المزمور ١٠٤ : ٩) ، والتي على غرار و لأنه أمر فخلقت وثبتها إلى الدهر والأبد . وضع لها حداً فلن تتعداه ه (١٩) (المزمور ١٤٨ : ٦) كانت جزءاً من التفكير اليومي . وبالإضافة إلى ذلك فاليهود قد ابتدعوا ضربًا من القانون الطبيعي يطبق على جميع البشر، وهو شبيه بعض الشيء بقانون الأمم jus gentium عند الرومان ، وذلك هو القانون المتمثل في د الوصايا السبع لأسباط نوح ، وكان عرضة في بعض الأوقات للتضارب مع القانون التلمودي(٢٠٠ . Talmudic law

واصل اللاهوتيون والفلاسفة المسيحيون الأخذ بالتصورات العبرية حول المشرع الإلمي ، ومن غير المتعذر في الواقع حتى بالنسبة للقرون الأولى للمسيحية _ إيجاد تقارير تتضمن قوانين خاصة بالطبيعة البشرية ، فالكاتب أرنوبيوس Amobius (حوالي عام ٣٠٠ م) مثلًا يحاجي في أن المسيحية ليس فيها ما هو غير عادى فيقول إنها منذ عينها لم تحدث تغيرات في « القوانين الراسخة أصلًا » ؛ فالعناصر (الإغريقية) لم تغير حصائصها ، والتركيب الخاص بآلة الكون (أي النظام الفلكي) لم يتفكك : فدوران الكون لم يتبدل ، والشمس لم تبرد ، وأطوار القمر وتعاقب الفصول وتتابع الأيام الطوال والقصار ، جميعها لم تتوقف أو تضطرب ؛ ومازالت الأمطار

⁽١٨) وفوق الجبال تقف المياه من انتهارك تهرب . من صوت رحدك تفر . تصعد إلى الجبال تنزل إلى البقاع إلى الموضع الذي أسسته لها وضعت لها تخيا لاتتعداه لا ترجع لتعطى الأرض. .

⁽١٩) ومبحبه ياسياء السموات، ويأيتها المياه التي فوق السموات لتسبح اسم الرب لأنه أمر فخلقت . وثبتها إلى الدهر والأبد . وضع لها حدا فلن تتعداه .

⁽٧٠) نسبة للتلمود وهو مجموعة النصوص الدينية اليهودية التي تشمل المشنا (التعاليم الشفهية الحجار البهود) والغيارا (شروح المشنا) . وللتلمود نسختان تختلف فيها الغيارا هما والتلمود البابلي، ووالتلمود الفلسطيني).

تبطل ومازالت البذور تنبت وهكذا دواليك. لكنا هنا نظل رهن المرحلة السابقة على حدوث الانفصال شديد الحلة بين القانون الطبيعى البشرى وقوانين الطبيعة غير البشرية ؟ وهناك الكثير من النصوص التي ترجع للقرون المسيحية الأولى توضح ذلك كل الوضوح: ففي دستور ثيودوسيوس وأركاديوس وهونوريوس(٢١) لعام ٣٧٥ م نجد نصا يمنع أي شخص من عارسة التنبؤ وإلا وقع تحت طائلة عقوبة الخيانة العظمى « من قبل الزندقة العبث بالمبادى التي تحفظ القوانين السرية للطبيعة عن أعين البشر ». وهناك نص ثان يعزى هذه المرة للفقيه القانوني الروماني أولبيان المستعدل المنتفقة وستنيان للقوانين المدنية Justinian Corpus يظهر في موسوعة جستنيان للقوانين المدنية Justinian Corpus المهادى وفيه نجد ما يل: —

و القانون الطبيعى هو ذلك الذي لُقّتته كل الحيوانات بطبيعتها ؛ وهذا القانون ليس حكراً على الجنس البشرى ، بل هومشاع بين كل الحيوانات التي تجيء إلى الحياة على البر أو في البحر ، وبين طيور الجو كذلك . ويحوجبه ينشأ الاتحاد بين الرجل والمرأة الذي نطلق عليه الزواج ، ومن ثم يتم إنجاب الأطفال وتربيتهم ؛ بل إننا في واقع الأمر نجد الحيوانات بصفة عامة ... ومنها ما هو في غاية الترحش ... تتسم بإدراكها لهذا القانون » .

يهشم مؤرخو القانون أنفسهم عناء إيضاح أن ذلك لم يكن له أى تأثير على الفكر التشريعي اللاحق ؛ لكن حتى لو كان الأمر كذلك فقد كان النص مقبولاً لمدى كتاب وشراح العصور الوسطى ، وهو يعبر بوضوح شديد عن أن الحيوانات أفراد شبه قانونية تطبع مجموعة قوانين شرعها الله ،

⁽۲۱) ثيردوسيوس Theodocius ثيردوسيوس الكبير (۳٤٧ – ۲۹۵۹): الإمبراطور الرومان الذي فرض المسيحية على كل شعوب الإمبراطورية الرومانية عام ۳۹۱ م، وقسمت الامبراطورية ــ بعد وفاته بين ولديه إلى قسميها المبروفين: الشرقي (البيزنطي) والغرب.

أركاديوس Arcadius (۳۷۷ ـ ۴۰۸ م) : اين ثيردوسيوس وأول امبراطور ييزنطى . هونوريوس Honorius (۳۷۷ ـ ۴۰۸ م) : اين ثيردوسيوس وأول امبراطور رومان غربي .

⁽۲۲) أولييان (أولييانوس *Ulpianus) (۲۲) عن نقيه أنانول قام بجمع* القوانين الإمراطورية فصارت أساسا لموسوعة چستيان العظيمة (انظر التعريف بچستيان في هوامش الفصل الساهس).

ومن ثم فنحن عند هذه النقطة ندنو كثيراً من فكرة أن قوانين الطبيعة هي التشريع الإلهي الذي تطيعه كل المادة بما في ذلك الحياة الحيوانية .

بانصرام القرون المسيحية أضحى من المحتم أن يصير قانون الطبيعة متوحداً مع القيم الأخلاقية ؟ فهذا ما أدركه بوضوح القليس بولس ٤٤ متوحداً مع القيم الأخلاقية ؟ فهذا ما أدركه بوضوح القليس بولس ٤٤ الحماس رأى في و الوصايا المشر ، منونة للقانون الطبيعى ، واكتمل هذا التوحد بالمرسوم السامى Decressor الشهير الذى صنفه في القانون الكنسى الراهب البنيدكتي جراتيان Gratian عام ١١٤٨ . وفضلاً عن ذلك كان الراهب البنيدكتي جراتيان الوسطى بأن تعليات الأمراء المناقضة للقانون الكليمى غير ملزمة لرحاياهم ويمكن معارضتها ؛ وهي عقيدة أسفرت عن الطبيعي غير ملزمة لرحاياهم ويمكن معارضتها ؛ وهي عقيدة أسفرت عن الكثير من الثيار في زمن نشأة المذهب البروتستانتي وبدايات الديمقراطية المحتير من الثيار في زمن نشأة المذهب البروتستانتي وبدايات الديمقراطية نادى بها و مينج كهو » في القرن الرابع الميلادي والتي مؤداها أن للرعايا الحق في خلع الحاكم الذي يكف عن العمل بحوجب و لي » ، وتلك حقيقة الحن عن المكرين الاجتياعين الأوربيين الذين قرأوا الترجات اللاتينية لمناك الكلاسيكية الصينية التي أنجزها اليسوميون بعد عام ١٦٠٠ .

وتنظيم ذلك كله قد جرى بالطبع في إطار العمل الذي أنجزه توما الأكويني في القرن الثالث عشر ، إذ حدد الأكويني للقانون أربعة نظم هي : المقانون السرمدى lex neturalis يمكم كل الأشياء في كل الأزمنة ، والقانون الطبيعي lex neturalis الذي يمكم كل البشر ، والقانون الموضعي lex positive الذي يستنه المشرعون البشريون ، وقسم هذا الأخير إلى قسمين : المقدس وتغنص بالقانون الكنبي الموحى به من لدن الروح القدس ويعمل من خلال الكنيسة ، والإنساني humane ويختص بالقانون الذي يستنه الأمراء والمشرعون . لكن الأكويني قال أيضاً :

⁽٣٣) القديس بولس (حوالى ٣ م – حوالى ٣٤ م) : أحد الحواريين ، يشر بالمسيحية خارج فلمسطين ليه ينسب إنجيل بولس . والقديس كريزوستيم (حوالى ٣٤٧ – ٤٠٧ م) : تولى منصب بطريوك نسطنطينية ثم حزل .

و كل قانون صاغه الإنسان إغا يحمل الهوية القابونية فقط بالقدر الذي يستمد به أصله من قانون الطبيعة the Law of Nature . أما إذا تعارض مع قانون الطبيعة عند أية نقطة ، فإنه يتوقف فورا عن أن يكون قانونا ويصبح بجرد ومسخ a للقانون a .

وهذا مماثل إلى حد كبير وإن احتلفت العبارات لما قام به الكونفوشيون من تحريض ضد القانونيين ، ذلك التحريض المتمثل في قولهم أنه إذا كان « فا » يناقض « لى » فهو « فا » زائف .

وحينيا قامت حركة الإصلاح الديني the Reformation بنسف هذا التركيب الذي قام به الأكويني ، بدأ القانون الطبيعي يمر بأعظم مراحل تطوره وحلت قاعدة من المنطق الإنساني الشامل عمل القاعدة السابقة المتمثلة في المشيئة الإلمية . وجرت علمنة القانون الطبيعي (أي نقله من المحيط الإكليريكي _ الكنسي _ إلى المحيط المدني) وهي العملية التي واكبت انبعاث الروح القومية ابتداء من عام ١٥٠٥ فصاعدا(٢٤) . وتواصل وجود هذا القانون ؟ وكيا كان الاعتقاد بنشأته أصلاً بين ظهراني التجار في روما ، فقد عاد في القرن السابع عشر إلى المحيط الاقتصادي : إذ قبل أن التجار الأجانب أصبحوا في نطاق السلطة القضائية للملك عا خلق الوضع الذي أفضي في الوقت المناسب إلى مبدأ « القانون الدولي international law »

القبول بالقانون فى اطار العلم الطبيعى ابان عصر النعضة:

لكن ماذا عن العلماء وقوانينهم الخاصة بالطبيعة ؟ . في القرن السابع عشر وهو عصر الكيميائي اللامع روبرت بويل وعصر عبقرية اسحق نيوتن ، كان مفهوم قوانين الطبيعة ـ « المطاعة ، دائماً من جانب المواد الكيهاوية ومن جانب الكواكب بالقدر نفسه ـ متبدياً بصورة مكتملة

⁽٢٤) لفرون طويلة خضع قسم كبير من الشعوب الأوربية للامبراطورية الرومانية المقدسة أو لسلطة البابا مباشرة ، إلى أن أدى انبعاث الروح القومية إلى ظهور كيانات جديدة في أوربا . وقد اشتد المد القومي من جديد في القرن التاسع عشر وأسفر عن تغيرات عظيمة في خريطة أوربا .

التطور ، فكيف حدث ذلك ؟ كيف وصل هذا المفهوم إلى مرحلة النفيج الكامل ؟ وفي أى النقاط كان يختلف عن تركيب الأكويني وعن الفلاسفة الملرسيين الذين أعقبوه ؟ . يبدو من المؤكد أن أول استخدام للتعبير وقوانين الطبيعة » بمعناه العلمي قد ورد عام ١٦٦٥ في الجزء الأول من الدورية العلمية المبكرة التي كانت تحمل اسم و التقرير الفلسفي للجمعية الملكية بلندن هردي، وأضحى خلال ثلاثين عاماً تعبيراً شائعاً يظهر بصورة طبيعية حتى في الأعمال الفنية ـ مثل ترجمة درايدن Dryden لزراعيات فرجيل(٢٦) ـ كها هو الحال في الأعمال العلمية .

وتوضح البحوث أن الفكرة كانت موجودة عند الفلاسفة والمفكرين العلميين في أوائل القرن السابع عشر ، وهو عصر يبدو أنه شهد تطوراً عائلاً في القانون الطبيعة العلماني الفائم على المتعلق الإنساني وفي التعبير الرياضي عن قوانين الطبيعة التجريبية . ويبدو من المحتمل أن أول مفكر استنبط قوانين الطبيعة اللابشرية من القانون الأكويني السرمدى كان وجيوردانو برونو ع (١٥٤٨ - ١٦٠٠) ، إذ بناء على إدراكه بأن الكون بنية عضوية تكون فيه الأجسام غير العضوية وكذلك العضوية مفعمة بالحياة نجله قد قال إن الله موجود في و قانون الطبيعة غير القابل للكسر أو الانتهاك ع ، وهذا بالرغم من أن تفكيه كان بصفة عامة صيني الطراز إلى حد ما . ويقينا ما من شك هناك في أن برونو حتى لو لم يكن أول من يدرك علم المؤمي قد وقعت بين كوبرنيكوس ١٥٤٣ (١٥٤٣ - ١٥٤٣) الفكري قد وقعت بين كوبرنيكوس ١٦٤٣) ؛ ذلك أن كوبرنيكس كان مايزال يتحدث عن التهالات والتواقفات والحركات عند مناقشته لحركة يتحدث عن التهالات والتواقفات والحركات عند مناقشته لحركة يتحدث عن التهالات والتواقفات والحركات عند مناقشته لحركة الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى و القوانين ع . كذلك _ وهو الأمر الكواكب ، ولم تبدو منه قط إشارة إلى و القوانين ع . كذلك _ وهو الأمر

The Philosophical Transactions of the Royal Society in London. (10)

⁽۲۹) زراعیات قرجیل Virgit's Georgie قصائد نظمها الشاعر الرومانی دقرچیل، عن الزراعة وتربیة الحمیوان والنحل . و دچون درایدان، (۱۹۳۱ – ۱۷۰۰) شاعر وباقد انجلیزی .

⁽۲۷) نيكولاس كوبرنيكس: فلكن بولندي أحدث ثورة في الفكر العلمي حين برهن على دوران الأرض في مدار ثابت حول الشمس وأسقط فكرة مركزية الأرض.

المثير للاهتام _ أم يستخدم جاليليو (٢٨) Galileo (٢٨) تعبير الطبيعة عقط ، مع أنه هو ذاته الذي نشر عام ١٦٣٨ كتاب و قوانين الطبيعة عقط ، مع أنه هو ذاته الذي نشر عام ١٦٣٨ كتاب و مقالات وبراهين رياضية في علمين حديثين ١٤٩٥) وهو الكتاب الذي كان فاتحة الميكانيكا الحديثة والفزياء الرياضية . ويصدق ذلك أيضاً على معاصريه باستثناء كيبلر ، لكن بالرغم من اكتشاف كيبلر للقوانين التجريبية الثلاثة لحركة الكواكب فمن القريب بمكان أن استخدامه لمصطلح وقانون ، لم يكن ذا صلة بهذه القوانين بل تحدث عنه في إطار مناقشته لأمر شتلف كل الاختلاف هو مبدأ و الرافعة lever ، يلى جانب ذلك فإن خبير كها لو كان معناه و مقياس ، أو و تناسب ، الى جانب ذلك فإن خبير عام ٢٠٤١ في مؤلفه « Gorgius Agricola الموركولا Gorgius Agricola » _ وهو أول عام ١٥٤٦ في في الحيولوجيا الفزيائية _ ما يلى : _

« أما عن نسبة « التربة Earth » في كل سائل يصنع منه المعدن ، فهذا ما لا يستطيع أى بشر فان التحقق منه أو تفسيره أبدآ ؛ إلا الإله الأحد فهو المعليم بها ، وهو الذي أضفى الثبات على الطبيعة وثبت لها القوانين من أجل مزج الأشياء وتوليفها معا » .

ها هو أخيراً تقرير محده ، وقد جاء من للن الكيمياء لا الفلك . انتشر ذلك الفهوم بسرعة حتى انبا حين نبلغ زمن الفيلسوف والعالم رينيه ديكارت ١٦٥٠ / René Descartes) نجد فكرة قوانين الطبيعة أصبحت متطورة للغاية على النحو الذي عرفت به بعد ذلك في أعيال بويل ونيوتن ؟ ففي كتابه و مقال في المنهج Discours de la Méthode » أعيال بويل وتيوتن ؟ ففي كتابه و مقال في المنهج ١٦٣٧ الذي أودعه الله في عام ١٦٣٧ يتحدث ديكارت عن و القانون الذي أودعه الله في الطبيعة » ، وفي كتاب و المبادىء الفلسفية Principia Philosophae » بعد

 ⁽۲۸) جاليليو جاليلي : العالم القزيائي والرياضي الإيطالي الكبير . راجع كتاب وحوار حول النظامين
 الأساسيين للكون، سلسلة الألف كتاب الثاني .

Discorsi e Dimostrazioni Matematiche intorno à due nuovo. (१९)

 ⁽٣٠) الروافع: آلات تقلل من المجهود اللازم لأداء بعض الأعيال الصعبة ، وهي تتراوح مابين
 العتلة البسيطة والونش .

ذلك بسبع صنوات نجده يقول في الختام إن ما كان يناقشه الكتاب هو و ما يتعين أن يسفر عنه التأثير المتبادل للأجسام بموجب القوانين الميكانيكية التي تؤكدها تجارب معينة وتجارب كل يوم » . وهكذا أيضاً يميز الفيلسوف بنيدكت دى سبينوزا Benedict de Spinosa (١٦٧٧ — ١٦٧٧) في مؤلفه « Tractatus Theologico - Politicus » بين تلك القوانين و القائمة على ضرورات الطبيعة ، وتلك و الناتجة عن القرارات البشرية » .

ومع ذلك فأكثر المسائل جوهرية هي : لماذا اكتسبت فكرة وقوانين الطبيعة ، .. بعد كل هذه القرون من التواجد في اللاهوت الأورب كشيء عادى _ مكانة لها مثل تلك الأهمية في القرنين السادس عشر والسابع عشر ، وكيف تسنى في العصر الحديث لفكرة حكم الله للعالم أن تنتقل مما هو استثناء في الطبيعة (كالمذنبات وغرائب المخلونات ونحو ذلك) لتصبح هي القاعدة ؟ ويبدو أن الإجابة متمثلة في أنه لما كانت فكرة حكم العالم قد نشأت من انتقال الحاكمية الدنيوية إلى النطاق الإلحى ، فإنه يتعين علينا النظر إلى التطورات الاجتماعية المصاحبة لكي نصل إلى فهم هذا التغير. وحين نفعل ذلك سنرى على الفور أن انهيار واختفاء النظام الإقطاعي ونشأة الدولة الرأسهالية أفضيا إلى تفتت سلطة النبلاء وتعاظم سلطة الملكية . ولعل الطريقة التي حدث بها ذلك في انجلترا التيودورية Tudor England) وفي فرنسا القرن الثامن عشر معروفة جيداً ، بل إنه حين كان ديكارت عاكفاً على الكتابة كان الكومنولث الإنجليزي ماضياً في تلك العملية إلى مدى أبعد نحو سلطة مركزية وإن كفت عن أن تكون ملكية(٣٦) . وعلى ذلك فلو كان من المنطقى أن تروى قصة نشأة مبدأ « القانون الشامل » (أو القانون الكلي universal law) الرواقي حتى فترة نشأة المالك الكبرى عقب وفاة الإسكندر الأكبر، فيبدو من المنطقي بالقدر

⁽٣١) انجلترا التيودورية : انجلترا في عهد أسرة تيودور (١٤٨٥ ــ ١٦٠٣) .

⁽٣٣) غير مقصود الكونولت الايقباط الحالى بين بريطانيا وستمعرانها السابقة ، بل الحكومة الجمهورية التي أقامها كرومويل بين عامى ١٦٤٩ عد ١٠٤١ بعد اسقاط تشارلز الاول واعدامه ؛ وهيّ الحكومة التي قلمت أظافر الملكية وندفت ريشها لدرجة أنها حين عادت بعد وفاة كرومويل ١٦٦٠ كانت قد فقدت معظم سلطانها وتحول التاج إلى مجرد رمز للدولة .

نفسه أن نروى نشأة مفهوم قوانين الطبيعة في عصر النهضة وحتى ظهور السلطة الملكية المطلقة في نهاية عصر الإقطاع وبداية عصر الرأسهالية . ويلوح أنه ليس من قبيل الصدفة المحضة أن تكون فكرة ديكارت القائلة بأن الله هو مشرع الكون قد ظهرت بعد فترة لا تربر على أربعين عاماً من نشر الفبلسوف السياسي جان بودان Jean Bodin لنظريته حول سيادة المدولة نشر الفبلسوف السياسي جان بودان Jean Bodin انظريته حول سيادة المدولة المسابق مفارقة مؤداها أننا في الصين حيث الحكم الملكي قد ساد لفترة أطول له لا نكاد نقابل تلك المفكرة على الإطلاق ، وهو ما ستتناوله بالدراسة في الفقرات التالية .

الفكر الصينى وقوانين الطبيحة : ــ

فى الغرب فيها بين عصر جالينوس وأولبيان واللستور الثيودوسى في الغرب فيها بين عصر حالينوس وأولبيان وبويل من ناحية وعصر كيبلر وبويل من ناحية أخرى، أصبحت الفكرتان التوأمتان المتعلقتان بالقانون الطبيعى Laws of Nature المشترك بين البشرية جماء ومجموعة قوانين الطبيعة عميزتين عن بعضهها المشتركة بين كل الظواهر غير البشرية، أصبحتا متميزتين عن بعضهها تماماً. ومع ذلك فتطور الفكر الخاص بالقانون الطبيعى وقوانين الطبيعة في الصين قد اختلف بدرجة كبيرة عها حدث في أوربا.

ق العين وكها رأينا سلفا واصلت نظرينا و الين واليانج » و « العناصر الخمسة » البقاء لفترة طويلة للغاية ، ولم يبدع الفكرون الطاويون قط بالرغم عما كانوا عليه من تبحر وإلهام ب أية أفكار عن قوانين الطبيعة ، وربما كان هذا راجعاً إلى ارتياجم العميق في قوتي العقل والمنطق . وكان لديهم وهذا صحيح ب وعي بالطبيعة النسبية لكل الأشياء ووعي بغموض وضخامة الكون ، لكن في حين أنهم كانوا يتلمسون طريقهم إلى ما يمكن وضخامة الكون ، لكن في حين أنهم كانوا يتلمسون طريقهم إلى ما يمكن أن نطلق عليه صورة للعالم من النوع الذي قدر الإنشتاين Einstein أن يوسمها فيها بعد في الغرب ، فقد فعلوا ذلك دون إرساء الأسس السليمة

⁽٣٣) أو دمنونة ثيودوسيوس Theodosian Code : مجموعة توانين صنفت عام ٣٤٨ م في عهد الإمراطور الرومان الشرقي ثيودوسيوس الثاني وجمت بها القوانين الصادرة منذ عام ٣١٢م .

لصورة نيوتونية (٢٩٠٠). ولم يكن باستطاعة العلم مواصلة نطوره من خلال هذا المسار ؛ وهذا لا يرجع إلى أن الطاو (أى النسق الكوني للأشياء) لم يكن يعمل بموجب نظام وقاعدة ، بل يرجع إلى نزعة الطاويين لإضفاء الغموض عليه . ومن ثم ربما لا يكون من قبيل للبالغة القول بأن هذا هو السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم الصيني على مر القرون موكنة إليهم السبب في أنه حين كانت العناية بالعلم السيني على مر القرون موكنة إليهم إلى ذلك فليس من قبل التجاوز أن المثل الاجتماعية للتعاويين كانت أقل يفعاً للقانون الوضعي عها كانت عليه المثل الخاصة بأية حدرسة أخرى ؛ فلك أنهم وقد كانوا ينشدون العودة إلى الجماعية القبلية البدائية ، لم يكن لايهم على الإطلاق أدنى اهتام بالفوانين المجردة التي يستنها أى مشرع .

من ناحية أخرى ناضل المزهيون والمناطقة المتأخرون نضالاً قوياً من أجل ترشيد العمليات المنطقية logical processes واتخذوا أولى الخطى من أجل تطبيقها على التصنيف الحيواني (٥٥٥ اوتخذوا أولى الخطى عناصر الميكانيكا وعلم الضوء ، لكن حركتهم مبيت بالفشل . أما لماذا حدث ذلك فهذا ما لا نعرفه على وجه اليفين ، ولعله كان راجعاً إلى الارتباط الوثيق بين اهتمام الموهيين بالطبيعة وأهداههم العملية فى التكنولوجيا العسكرية ؛ وعلى أية حال فبعد الكوارث التي واكبت التوحيد الأول للإمبراطورية لم يتبق من أتباع مدرستهم على قبد الحياة إلا القليلين . وقد استخدموه وإلى حد ما على ذات النحو الذي تناوله به أرسطو و صورى . وعال . مادى . نهائي ، ويبدو أنهم لم يقتربوا من قوانين الطبيعة أكثر عا الطاويون .

وبوصولنا إلى القانونيين والكونفوشيين نكون دلفنا إلى حيز الاهتمام الاجتماعي الصرف، لأن كلتا المدرستين لم يكن لديبا شيء من حب

⁽٣٤) حورت نسبية أينشنايي صورة العالم التي كنا فراها مطلقة من خلال قوانين نبوتن ؛ لكن الصورة النيرتونية للمالم تبقى مع ذلك أساسا للصورة الاينشنانية ، أو هي مرحلة من مراحل بلوغها ، (٣٥) أي اعتباد قواعد منطقية معينة بغرض تصنيف الحيوانات إلى مجموعاتها وفصائلها وأنواعها المختلفة .

الاستطلاع الموجه نحو الطبيعة خارج نطاق الإنسان ذاته . وأوَّلي القانونيون كل اهتهامهم للقانون الوضعى - أى دفا ، - اللي من شأنه التعبير عن المشيئة المحضة للمشرع بغض النظر عها تنادى به القيم الأخلاقية ، والذي كانت له المقدرة التامة على السريان في عكس اتجامها حين تقتضي مصلحة الدولة ذلك ، ثم إنه كان قانونا مصاغاً بدقة وإيجاز . وفي المقابل تشبث الكونفوشيون بمجموعة الأعراف والتقاليد والطقوس القديمة التي شملت كل تلك المارسات مثل طاعة الوالدين التي آمنت بصوابها بوحى من الفطرة ـ أجيال لا تعد ولا تحصى من الصينيين . ذلك كان و لي اله ، ، ويمكننا مساواته بالقانون (الطبيعي ، ؛ ويألفاظ أخرى كان (لي ، بمثابة مجموعة وجهات نظر الشعب ومجمل فكره بما في هذا جزاءاته الأخلاقية التي تستهدى بالضمير . وبالإضافة إلى ذلك بدا من الضرورى وجوب تلقين هذا السلوك القويم للناس بواسطة رجال الحكومة من ذوى النزعة الأبوية ، لا فرضه قسرا ؛ فالعظة الاخلاقية الفضل من الإجبار القانوني . وقد قال كونفوشيوس أن الناس إذا ما منحوا القوانين وأشهرت عليهم العقوبات ، فسوف مجاولون تفاديها دون أي شعور بالخجل من جراء هذا الفعل ؛ أما إذا جرى و سوسهم بالفضيلة ، فسوف يتحاشون النزاعات والجراثم من تلقاء أنفسهم . فالأعراف الطبية تتسم بمرونة أكبر من القوانين المصاغة وبوسعها منع الاضطرابات قبل وقوعها ، بينها القانون لا يمكنه العمل إلا بعد وقوعها ؛ والمسألة كها يصوغها المصنف و لي چي Li Chi ، أي (سجل الطقوس) ــ وياستخدام نظام الترميز المتبع في الهندسة الهيدروليكية ــ أن الأعراف الطبية مثلها مثل الحواجز والسدود التي تمنع هجهات الفيضانات .

و عقدور المرء أن يلمع هنا وجهة النظر التي قدر لها أن تسود الفكر الميني بحرد أن تغلب الكونفوشيون على القانونيين ، والتي مؤداها أن السلوك القويم المتفق مع ولى الله ع ي يتوقف دائماً على الظروف ؛ ومن ثم فإعلان القوانين سلفاً هو ضرب من اللا معقول طللاً أنه ليس بوسمها على الإطلاق أن تأخذ في حسبانها مدى التعقيد الذي تصل إليه الأحداث الفعلية ، الأمر الذي يفسر لنا لماذا قُعير القانون المدون على النصوص الجنائية البحتة .

كان التمييز بين (إي i) و و فا fa قائماً على مر تاريخ الصين ، وبوسع المرء فعلًا القول بأن ؛ إي » كان يأخذ موقعه وراء (لي il » باعتباره مبرره ومنحته الروحية والباطنية . وفي الواقع كانت القضايا في عهد أسرة و تهانج ، يُبُّت فيها أول الأمر بمفتضى مجموعة القوانين و لو ١٤٠ ، وبعد ذلك عن طريق الرجوع للنصوص الكونفوشية الكلاميكية المختصة بالسلوك الذي هو قويم وفقاً للقيم الأخلاقية أو وفقاً للعرف ، ثم أخيراً بمقتضى و إى ، وثمة مثل على ذلك نجده فيها كتب الشاعر (باي چُو_ إى Pai Chu - I) ، مفاده أن امرأة تزوجت برجل لثلاثة أعوام دون أن تنجب ، وأراد والدا الزوج تطليقها منه ؛ ويمقتضي الـــ و لي چي ، في عهد أسرة (هان) المبكرة كان لرغبه الوالدين ما يبررها ، لكن الزوجة دفعت بأنها لا بيت آخر لها تذهب إليه . وصدر الحكم مقرراً أنه برغم أن و لي ي يسمح بمثل هذا الطلاق فإن « إي ، يجعله مستحيلًا لانتهاكه القواعد الإنسانية . وعلى ذلك كان من الممكن وقوع تضارب محملد بين ما يمكن أن يطلق عليهما المفهومين الأدنى والأعلى للقانون الطبيعي ، إلا أن التضارب الأساسي في عهد أسرة «تهانج» كان قائمًا بين « لو 🌬 و « لي 🗓 ا خصوصاً فيها يتعلق بحالات آلثار، وهي حالات كان ينهي عنها (لو) ويحضُّ عليها و لي ي . وفي عهد أسرة و سُونِج ؛ تغيرت الأحوال وأضحت الصعوبات قائمة بين (لو) والمراسيم الإمبراطورية imperial edicts من حيث أن هذه كانت في أغلب الأحوال تخول فرض عقوبات أشد مما يسمح

به القانون ؛ لكن ما يهمنا في هذا الصدد هو أن « إي » كان حتى أوثن ارتباطاً بالمشاعر الإنسانية من « لي » ، وأن كليها لم يتسن له الامتداد إلى العالم غير البشرى .

بمقدور المرء إدراك أن (فا) كان من المكن تطبيقه على قوانين الطبيعة ، لكن الحقيقة الهامة تكمن في أن ذلك لم يقع إلا في العصور الحديثة أو أنه وقع فقط في مناسبات نادرة للغاية . وفي حقيقة الأمر فالحالة الوحيدة المؤكلة التي نعرفها في كل الأدب الصيني القديم والوسيط وردت في كتاب «حجوانج تسويلا معرفية على (كتاب المعلم حجوانج) الذي يرجع للقرن الثالث ق.م ، ففيه يقرظ «حجوانج حجو» سكون السهاء قائلاً : _

 السياء والأرض راثعتا الجهال، لكن يلفهها السكون..
 والفصول الأربعة لديها « فامات » واضحة، وإن كانت لا تتناولها بالمناقشة..

والعشرة آلاف شيء لديها مبادىء نظام باطنة بالغة الكهال، وإن كانت لا تتحدث بشأنها

لكن هل الـ و فامت » فعلاً وبالتحديد معناها هنا و القوانين » ؟ . من المحتمل أن تكون الإجابة بالنفى ؛ لأنه ومنذ عهود طويلة للغاية قبل ذلك كانت كلمة و فا » تعنى أيضاً و نموذج » و و طريقة » ، وهابان ربما كانتا الترجمين الأفضل في هذه الحالة .

عبارة وتعيين فا ، وكلمة ومنج ، :

مع ذلك ليس هناك ثمة شك في معنى كلمة و فا » حين ترد في العبارة (تهيين فا thien fa) أى (قوانين السياء) ، فمن المؤكد أنها تعنى هنا القانون الطبيعي التشريعي ، وهو شيء يشبه ولي ألا » . وهناك بالفمل رواية تعود لزمن مبكر (عام ٥١٥ ق .م) تنسب لأحد القادة الإقطاعيين المقولة التالية : وإذا كنتم يا أقربائي بالميلاد والمصاهرة ستلتفون حولي بحوجب قانون السياء و تهيين فا » . . . » ؛ إلا أن هذه ليست إشارة لقانون

الطبيعة بمعناه العلمى ، إذ أنها تتعلق بأحوال البشر والمجتمع الإنسانى . وكان لدى الإغريق وضع مشابة ، فعند أفلاطون حين يكون نص الكلمات هو وقانون الطبيعة ، فهذا يتضمن أيضاً الإشارة إلى شأن من شئون البشر ، وهو فى هذه الحالة والحق الطبيعى للأقوى » .

ومن الممكن في هذا الإطار الفكرى التوصل للكثير من التعبيرات التي تتضمن أن السياء تصدر الأوامر ، ومن ذلك عبارة (تهيين منج Thien بنين منح (تهين منح ming) التي هي تقريباً المثل الشائع على ذلك خصوصاً لدى كتاب بعينهم مثل (تونج چونج — شو Tung Chung - Shu) الذي كان ميالاً الأنسنة السياء بدرجة أكبر من معظم أهل العلم . والمصطلح (منج ming ش) أي (مرسوم dcree) ليس سوى تطوير لرسم قديم لفم وخيمة وشخص راكع (ش) استُخيم للإشارة إلى الأوامر الساوية للإنسان ، لذا نجد وتونج — شو، يكتب ما يلى : وحين شكلت السياء طبيعة والصلاح، : —

Thien chih جين چين هسِنج مِنج ، شيه هسِنج چُون إى wei jen hsing ming, shih hsing jen i

وهذا بدوره أمر خاص بالبشر ؛ أما ما نحاول التوصل إليه فهو لمحة تبدو فيها السماء وهي تصدر أوامرها للأشياء غير البشرية لكى تسلك سلوكها المعهود ، كأن تأمر النجوم مثلاً بالدوران في السماء كل ليلة ؛ لكن من الواضح أن «تهيين مِنج » لا يفعل ذلك على الإطلاق وأن «تهيين فا» و « لى » لا ينطبق أى منهما خارج نطاق المجتمع البشرى .

وهناك حالات مُد فيها (لى أله اليغطى سلوك كل شيء فى الكون قاطبة ؛ لكن استخدامه فى هذا الغرض كان شعرياً بحتاً ، وربما كان أوضح الأمثلة على ذلك هو ما ورد فى الــ (لى ثجى » الذى يرجع للقرن الأول أو الثانى الميلادى والذى أشار إلى (لى » باعتباره سباوياً: ـ ﴿ من كل ذلك يتأتى أن و لى ۽ كان له أصله في الوحدة العظمى . . .
وهذه حين تمايزت أضحت السياء والأرض . . .
ويدورانها استحالت إلى و الين ۽ و و اليانج ۽ . . .
ويتفيرها تسفر عن ذاتها في الفصول الأربعة . . .
ويتشتتها تتبدى في صور الآلهة والأرواح . . .
تجلياتها تدعى القدر
وسلطانها في السياء ﴾ .

ويضيف الكاتب أنه في حين أن جلور (لى » ضاربة في السياء فحركته تصل للأرض ، والغاية من ذلك كله القول بطريقة أو بأخرى أن النظام الأخلاقي الإنساني تحكمه سلطة فوق بشرية superhuman (وإن لم تكن بالضرورة خارقة للطبيعة supernatural) ، ومثل هذا الاعتقاد لم ينهض بسألة التحكم في الطبيعة غير البشرية .

أحياناً يبدو (فا) وحده منطبقاً على القواعد الرياضية أو الطبيعية ، لكن إنعام النظر ببين أنه في واقعه هذا إنما يشير فقط لتحديد المعايير والمقايس بمقتضى أحكام القانون الوضعى . وفي ذلك نجد كتاب (بين وين تسو Yen Wên Tzu) أى (كتاب المعلم بين وين) _ الذي ربما يعود إلى عهد أسرة (هان) _ يقول ما يلى : _

﴿ هناك أربعة أنواع من القانون ، الأول يدعى القانون الثابت [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يمكم العلاقات بين] الأمير والوزير وبين الأكابر والأصاغر ؛ والثانى يدعى القانون الذي ينظم أعراف الناس [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يمكم العلاقات بين] القدير والساذج ، وبين التشابه والتباين ؛ والثالث يدعى القانون الذي يمكم الجاهير [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يسبغ] مراتب الشرف والجوائز ، [ويفرض] العقوبات والغرامات ؛ والرابع يدعى قانون الذوازن الصحيح [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم التوازن الصحيح [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم التوازن الصحيح [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم التوازن الصحيح [وهو على سبيل المثال ذلك الذي يتعلق بـ] علم

التقاويم ، وعلم الصوت ، ودرجات الداثرة(٢٦) ، والموازين والصنح ﴾ .

القانون الأول هنا هو على وجه التأكيد قانون طبيعى تشريعى ، والثانى شبيه به وهو يتصل بالعمليات الطبيعية التى عن طريقها ينال الناس منزلتهم في المجتمع تبعاً لقدراتهم ، والثالث يغطى كل من القانون الطبيعى والوضعى . ويمكن القول بأن القانون الرابع هو الذى يدنو من حدود قوانين الطبيعة الحقيقية ؛ لكن هذا القول يصح فقط حين نضع فى اعتبارنا أن حركات الكواكب مثلاً لابد أن تظل منتظمة ليتسنى استخدامها في تحديد أن حركات الكواكب مثلاً لابد أن تظل منتظمة ليتسنى استخدامها في تحديد التقاويم ، أو أن المزامير التوافقية (٣٠) لابد أن تكون ذات أحجام محدة سلفا ليتسنى إصدار نفيات موسيقية محدة ، وهلم جرا . لكن لا يبدو أن هذا المعنى مقصود هنا ؛ وأغلب الظن أن ذمن الكاتب كان منصرفاً إلى مسلك الحاكم في إصدار قوانين تتعلق بتلك الأوزان والمقايس ، والأعياد وغيرها من التواريخ . . إلخ ، التى يوصيه بها خبراؤه .

ويمضى النص المقتبس ليقرر أن الحكياء نمطوا أنفسهم على غرار السياء والأرض ، وأن على الملوك أن يفعلوا الشيء ذاته . والاستنتاج الواضح إذن هو أننا أمام منشأ شعرى أو مجازى للقانون الإنسانى كان المعتقد أن خصائصه هى انعكاسات لصفات مرغوبة معينة تشاهد في الطبيعة غير البشرية . لكن تبقى المفارقة أنه ما من أحد على الإطلاق خطر له أمراً في غرابة إمكانية نشأة القانون من حيث لا يوجد قلنون ، ومن الواضح أنها فكرة حدسية خاصة بظهور المستحدثات على المستوى الإنسانى كانت شديدة الإلحاح على الفكر الصينى .

الكلمتان ولي، و وتسي، :

إذن فنحن وإلى هذا الحد لم نجد في الفكر الصيني أي دليل واضح على

⁽٣٦) الدرجات التي يقسم إليها محيط الدائرة ، وعددها ٣٦٠ على النحو المستخدم حاليا في علم حساب المثلثات . وتستخدم في قياس الزوايا .
(٣٧) المزامير التوافقية .

فكرة القانون بمعناه الدقيق فى العلوم الطبيعية ، لكن ماذا عن اَلأفكار الأكثر تقدماً الحاصة بأتباع الكونفوشية المحدثة الذين عاصروا عهد سونج ؟

رأينا سلفا (الفصل ١٤) أن و هجو هسى » وسائر المفكرين من جماعته بذلوا جهداً عظيماً من أجل جمع الطبيعة والإنسان ككل في منظومة فلسفية واحدة ، وأن المفهومين الرئيسين الملذين استخدموهما في عملهم هما و لي » و حجهي » ، حيث كان الثاني مناظراً للهادة والطاقة بينها الأول ب بالرغم من استخدامه في معني فني لم يبتعد كثيراً عن مفهوم الطاويين للطاو باعتباره و نظام الطبيعة » . لكن كلمة و لي تل » في أقدم معانيها كانت تشير إلى النقش الكائن في الأشياء لي العلامات الموجودة على حجر اليشب أو الألياف الموجودة في العضلة لل وكنمل كان معناها و يقطع » الأشياء وفقاً للعلامات الطبيعية البادية عليها أو حسب فصوصها الطبيعية ، ومن هنا العدد اكتسب اللفظ و في تذا العدد ويقول و حجو هدي » : -

﴿ مثل ﴿ لَى لَمَا ﴾ مثل قطعة من الخيط بجدائلها ، أو مثله مثل سلة الخيزران هذه . . . سلخة (٢٠٠٠ تجيء هنا وسلخة تروح هناك ؛ ومثله أيضاً مثل التعريق الكائن على الخيزران ، فهو طوليا يكون من نوع وعرضياً يكون من نوع آخر . وعلى هذا النحو أيضاً يمتلك العقل مبادىء كثيرة العدد [لى نا] ﴾ .

« لى 11 اإذن هو بالأحرى النظام والنموذج الماثل فى الطبيمة وليس قانوناً مصافاً ؟ وهو مع ذلك ليس نموذجاً ميتاً كنموذج الفسيفساء ، بل نموذج حركى كذلك النموذج المتواجد فى الأشياء الحية والعلاقات الإنسانية ؟ نموذج حركى لا يمكن التعبير عنه إلا بكلمتى و بنية عضوية الإنسانية ؟ نموذج حركى لا يمكن التعبير عنه إلا بكلمتى و بنية عضوية مورون و وبالإضافة إلى هذا ففى فقرة هامة بكتاب و يتو تسو جوان شو لله يكلمة أخرى هى شود كلمة أخرى هى الله الأهمية ، والفقرة هى : _

 ⁽٣٨) وضعنا وسلخة، مقابل وتعدى للدلالة على ذلك الشريط الذي يسلخ من ساق الحيزران ليستخدم في جدل السلة .

﴿ سَوْالَ . فِي التمييز بين المسطلحات الأربعة : السهاء و تهيين » ، و والقضاء والقدر و منح » ، و الطبيعة و هينج » ، و و لى 11 » ، هل من قبيل الصواب الحديث على النحو التالى ؟ : في المسطلح و السهاء spontaneous ، وفي المسطلح و القضاء والقدر Fate » [مِنج] الإشارة هي إلى تدفقه وانتشاره في كل أنحاء الكون ومثوله في كل الأشياء ، هفي إلى تدفقه وانتشاره في كل أنحاء الكون ومثوله في كل الأشياء ، وفي المسطلح و الطبيعة الإشارة هي إلى ذلك الزاد الكامل الذي يتعين الأي شيء محد أن يتزود به قبل أن يتسنى له المجيء إلى الوجود ، وفي المسطلح و لى 11 المرجع هو إلى حقيقة أن كل حدث وكل شيء لديه قاعدة الوجود الحاصة به [تسي 286] . وإذا كل حدث وكل شيء لديه قاعدة الوجود الحاصة به [تسي 286] . وإذا الطبيعى في مجمله] هو و في نك ، وأن والقضاء والقدر » هو في الطبيعة في الطبيعة ع والإجابة : لقد الحقيقة هي بدورها و في ٤٤ أليس ذلك صحيحاً ؟ والإجابة : لقد أصبت كي .

الكلمة الفعالة هنا هى فى واقع الأمر و تسى ، التى كانت تترجم إلى الكلمة الفعالة هنا هى فى واقع الأمر و تسى ، التى كانت تترجم إلى المستجوب الذى يتحدث عنه و چو هسى ، كان لديه فى ذهنه فقرة شهيرة من ذلك الكتاب المبكر المسمى و شيه چنج Shih Ching ، أى (كتاب الأتاشيد) الذى يرجع إلى ما قبل القرن السادس ق. م ، وهى الفقرة التالية : _

﴿ السياء وهي آخذة في إنجاب الجياهير الغفيرة من الناس . . . ألحقت بكل مَلَكة وعلاقة قانونها (تسي 120) . . .

والناس يحوزون تلك الطبيعة السوية . . .

و [نتيجة لذلك] يجبون شرعتها المألوفة . . . ﴾

هذا النظم الشهير اقتبسه منشيوس وأشار إليه ثانية و هجو هسي ع فاته ، الذي أبدى رأيه الشخصي بأن و الملكات والعلاقات ع هي مستحبات ومكاره الرغبة البشرية ؛ فمحبة ما هو خير وكراهة ما هو شر عن قاعدة الوجود التى ترجمها جيمس ليجى James Legge (النص إلى المجود التى ترجمها جيمس ليجى التحرى يتمين علينا أن نتمامل من ناحية مع الخصائص الطبيعية المحايدة ، ومن ناحية أخرى مع ميلها المنتظم للسلوك بطريقة محددة .

ها نحن مرة أخرى وعلى وجه التأكيد في الحرم الواقع بين قوانين الطبيعة والقانون الطبيعي بمعناه التشريعي ؛ ومن ثم فقد عدنا إلى تلك المناطق غير الواضحة المعالم حيث المفاهيم في حالة من الإبهام الشديد ، وإن كان بوسعنا تحقيق اكتشاف له أهميته إذا نظرنا لأصل كلمة وتسي ، ؟ فعلامة الكتابة القديمة (١٤٤) المنقوشة على العظام والبرونزيات تصور قدرآ وسكينا، أو تحديدا تصور عملية نقش القوانين على القدور الخاصة بالطقوس (كما أوضحنا أمام الرقم ٧٧ بجدول ٨ بالفصل العاشر) . ومع ذلك فالكلمة على مر الزمن شهدت تغيرات مختلفة ؛ إذ حرفت ليصبح معناها وودع المقايضة cowrie shells ، واستخدمت بمعنى الأدوات ولذلك . من ثم . في تلك الحالة ، ، وفي استخدامات ثانوية تتعلق بالقوانين والتَّمريفات (* عنها مثلًا : (چُهانج تسي chhang tse) أي و قوانين ثابتة » ، (شوى تسى shui tse) أي و تعريفة مكوس ه (١٠) . ولو كان هذا هو كل ما هنالك ، فمن المؤكد أن تحديد و چو هسى ، للمفهوم و تسى ، الوارد في الأناشيد The Oder على أنه هو ذاته و لي Li ، ما كان ليصبح أمراً مقنعاً ؟ ذلك أنه يوجد المزيد من المعلى ، فهناك مثلاً و قصيدة فلكية ، يبدو منها إمكان ترجمة « تسي ، إلى « قاعدة أو قانون ، وإن لم يكن بوسع المرء التيقن من صحة هذا التصرف. وفضلًا عن ذلك توجد إشارات أخرى تجعل من المحتمل أن يكون المصطلح و تسي ، قد استخدم على هذا النحو، إلا أن مبعث شكوكنا في الواقع أن هناك أيضاً حالات رفض محددة لاستخدام هذا المصطلح في مجال الظُّواهر الطبيعية . وفيها يل

⁽٣٩) أغلب الظن أنه مترجم النصوص الصينية إلى الإنجليزية .

⁽٤٠) بالمنى التجاري لكلمة وتمريفات، أي etarrifs.

⁽١١) تعريفة تفرض عل المستجلت والحرف المحلية واأسلم الاستهلاكية .

نص ورد فی مصنف الـ د هوای نان تُسُو ، الذی یرجع للقرن الثانی ق.م : ـــ

﴿ يعمل الطاو السياوى بصورة غامضة وسرية ، وهو لاشكل ثابت له ولا يتبع قواعد محددة [وو تسى ١٣٤٤ عالم] ، وهو هائل الحجم حتى أنك لا تستطيع ابدأ بلوغ نهايته ، وهو عميق للغاية حتى أنك لا تستطيع أبدأ سبر غوره ﴾ .

ومرة أخرى ــ بعد ذلك بثمانية قرون ــ كتب (ليو تسونج ــ يوان Liu في . ما يلي : Trung - Yuan

﴿ ليس للسياء لون من أى نوع ، وليس لها مركز ولا جوانب . . فكيف لك أن تتطلع إلى اكتشاف الـ و تسى ، الخاص جا ؟ ﴾ .

وهذان ليسا المثالين الوحيدين، فهناك أمثلة أخرى جازمة تماماً خصوصاً شرح (وانج بي Wang Pi) في القرن الثالث الميلادي على كتاب الـ د إي جُنج ، : _

﴿ المعنى العام لطاو الـ وكوان ، « Tao of « Kuan أنه يتعين على المرء ألا يتبع فى حكمه أساليب العقوبات والضغوط القانونية ، بل يمارس نفوذه بالتبصر [عن طريق القدوة] لكى يتسنى له تغيير كل الأشياء ، ذلك أن السلطة الروحية عديمة الصورة وغير مرثية ، فنحن لا نرى السياء وهى تصدر أوامرها للقصول الأربعة ، لكن الفصول الأربعة لا تحيد مع ذلك أبدآ عن مسارها ﴾ .

ربما كانت هذه أكثر الفقرات قاطبة إيضاحاً للمسألة ، ففيها نجد رفضاً صربحاً لأى تصور لأوامر تصدر من مشرع ساوى . وهذا فكر صينى خالص ؟ فالتوافق الكونى يحدث عن طريق التعاون التلقائي لا عن طريق أمر سياوى واجب النفاذ ، وعن طريق اتباع الأشياء للضرورات الداخلية التي تمليها عليها طبائعها الخاصة . وهذه العقيدة الصينية المتعلقة بالبنية المصوية organism كانت في الحقيقة ضارية الجذور في الكونفوشية المحدثة ؛ والمسألة كما صافها (جانج تساى Chang Tree) في القرن الحادي

عشر ... في معرض الإشارة للسياوات ... هي على النحو التالي : ...

﴿ كُلُّ مَا يُدُورُ مِنَ الْأَشْيَاءُ لَدِيهِ قُوةً ذَاتِيةً [حَجْى alt] ، ومن ثم فحركته غير مفروضة عليه من الخارج ﴾ .

ومن ثم فلابد أن نكون نحطئين للغاية حين نتصور و تسى ، على أنه شيء شبيه بمعنى قوانين الطبيعة على النحو الذي عرفها به نيوتن مثلاً .

الرفض الصينى لوجود مشرع سماوى ا

مسألة رفض وجود المشرع السياوى جديرة بالمزيد من المتابعة ، لأن المجزم بأن السياء لا تهيمن على عمليات الطبيعة لكى تواصل مساراتها المتنظمة لهو أمر يرتبط بفكرة الـ (وو وبي www we) أى و اللا تصرف المتنظمة لهو أمر يرتبط بفكرة الـ (وو وبي www we) أى و اللا تصرف وهي inon - action) أو و التصرف غير القائم على الإلزام www الذي يستنه المشرع سيكون و وبي » أى من شأنه إجبار الاشياء على الطاعة . ومن غير المتعذر في الواقع التوصل لفقرات تؤكد التصور الخاص بأن السياء تعمل المتعذر في الواقع التوصل لفقرات تؤكد التصور الخاص بأن السياء تعمل صلطان الطاو) الذي يرجع للقرن الرابع ق.م نجد تقريراً بالغ الأهمية مؤداه أن الطاو برغم أنه ينجب ويغذى ويكسو العشرة آلاف شيء فهو لا يسالها شيئاً . وتلك بطبيعة الحال فكرة طاوية مألوفة ردد يبيمن عليها ولا يسألها شيئاً . وتلك بطبيعة الحال فكرة طاوية مألوفة ردد ورانين السياء صامتة لكنها وفية بعهدها ، والقانون المقدس William كون عشر (جهينج هاو Chhêng Hao فو طناوية السخط » ، وهذا رأى يتسم بالنبل لكن من الواضح أنه بتعارض مع مفهوم المشرع السياوى المؤنسن .

دلى ، و د تسى ، فى الكونفوشية المحدثة :

لعله من المهم بالنسبة لتاريخ الفكر العلمى الصينى أن نركز اهتهامنا على الحالات الأخرى التي وردت فيها العبارة (تهيين تسي Thien tsé) ، إلا

أنه من الواضح طبقاً لما ذهبت إليه الدراسات في العصر الحالي أنها عبارة غير عادية . ويبدو أن اللفظ و تسي ، في حد ذاته يمثل تصوراً مبهما ، ومن المؤكد أنه كان له دائماً جانب قانوني وجانب إنساني أيضاً ، لكن بالرغم من كونه يستخدم من حين لآخر بمعنى علمي فلا يبدو أن هذا الاستخدام قد نال الثبات والتواصل . ومن المؤكد أن وَجُو هسي ، تمعن مليا في نصوص (جانج هينج Chang Heng) الكلاسيكية وعرف بأمر الاستخدامات النادرة للمصطلح و تسي ، في السياقات التي جعلته يقترب من معني القانون العَلْمَى ؛ أما إلى أي حد كانت فكرته عن « لي Li متضمنة للتصور الخاص بقوانين الطبيعة ، فهذا ما يتعذر تحديده إلى أن يتسنى لنا معرفة المزيد عن خصوصية الفقرات التي يحتمل أنها كانت تشغل ذهنه . وهناك مع ذلك ملمح واحد للحوار الحاسم الذي سقناه قبل صفحات قليلة (الحوار المتضمن الاستجواب) والذي يوحى بأن قوانين الطبيعة لم تكن مقصودة بمعنى القوانين العلمية العامة للسلوك ، ويتمثل هذا الملمح في الجملة التالية : ﴿ كُلُّ حَدْثُ وَكُلُّ شَيَّءَ لَهُ قَاعِلَةَ الْوَجُودِ الْخَاصِةَ بِهِ ﴾ . فهنا لم يُقَلُّ إِنْ كُلُّ حَدَثُ وَكُلُّ شَيء يُعلِّيعِ القوانينَ أَوَ القواعد العامة السارية المفعول على الكثير من الأحداث والآشياء الأخرى الماثلة ، وهذا التفكير أكثر انطباقاً إلى حد بعيد على الأحداث والأشياء الفردية باعتبارها بني عضوية . ومن المؤكد أنه لا يوجد تناقض مطلق لأن الأمر يتعلق بالتفاوت في درجة الجزم ، وإن كانت الجملة متفقة مع إفادة : وانج بي ، ــ التي سقناها سلفا حول المعنى العام للطاو.

لعل المزيد من إمعان النظر في كان أتباع الكونفوشية المحدثة يعنونه بالمسطلحين « لى » و « تسى » يمكن أن يتحقق عن طريق تصفع الديس - جهى تسو إى Pei - Chhi Tsu I » أى (المعجم الفلسفى للمصطلحات الفنية الحاصة بالكونفوشية المحدثة) الذي وضعه (جهين شون Chhen Shun) وهو من تلامذة « چوهسى » المباشرين ، وكتبه حوالى الوقت الذي توفى فيه هذا الأخير (عام ١٧٠٠م) ؛ وفيه يقول أن الطاو أعرض من « لى ند لكن « لى » أعمق منه ، وأن « لى » لا صورة له لكنه مع ذلك « نموذج pattern » ، وأنه قانون طبيعى مع ذلك « نموذج pattern » ، وأنه قانون طبيعى

وحتمى . ويواصل وحجهين شون ، كلامه مقرراً أن ه لى ، يتخلل الأشياء غير البشرية ، وأنه ليس إلا ه لى ، الطاو الكونى المشترك للسهاء والأرض وكل البشر وكافة الأشياء . ه لى الله المنظم المادة ، و ه إى ا ، هو ما ينظم الوظائف ؛ ه لى ، الذي يتخلل الأشياء هو حتميتها الطبيعية ، و « إى » هو كيفية تناول أو توجيه أو إدارة هذا الـ « لى » .

قصارى القول إذن أن « لى » هو فى واقع الأمر « مبدأ التعضية كها أطلقنا عليه أثناء مناقشتنا للكونفوشية المحدثة ، وهو يجوى في داخله قانوناً لكنه القانون الذي يتعين على أجزاء الكليات wholes أن تطيعه بموجب وجودها المحض كأجزاء للكليات ، وهو الأمر الصحيح سواء أكانت أجزاء (أعضاء) بشرية أم غير بشرية ؛ وهذا القانون لم ينشأ تجقتضي مرسوم صادر عن « مهيمن على الكون universal Controller » بل نشأ مباشرة من طبيعة الكون ، ذلك أن و لي ، ليس مجرد اقتران بالمصادفة بين ذرات تطيع قوانين إحصائية من عندياتها ، وهو غير مرتبط على الإطلاق بالنهاذج العشوائية patterns of chance . والنظام الكونى كل لا يتغير ؛ فهو نموذج كبير Pattern يجوى بداخله الناذج الأصغر lesser pattern ، والقوانين المكتنفة تكون مستبطنة في تلك الناذج كأجزاء متكاملة معها وليس كملحقات خارجية أو كيانات مسيطرة عليها كها تسيطر قوانين المجتمع البشري على البشر. ومن ثم فمن شأن قوانين فلسفة البنية العضوية آلتي بشرت بها الكونفوشية المحدثة أن تكون داخلية بالنسبة للبني العضوية الفردية على كافة المستويات ، تماماً كما أهو الحال في العصور التالية من الحضارة الغربية حين استَشْعِر أن الدولة النموذجية يجب أن تنقش قوانينها لا على الألواح بل على أفئدة مواطنيها .

لابد إذن أن نخلص إلى أن «القانون» كان يفهم لدى مدرسة الكونفوشية المحدثة بمعنى عضوى ؛ فالقانون بالمعنى المستخدم فى وصف الكون الرياضى النيوتونى كان إما بعيداً كل البعد عن مفهومهم الخاص بالمصطلح « لى Li » ، أو على أعلى تقدير كان دوره ضئيلاً للغاية . أما المكون الرئيسى فكان « النموذج » بما يشتمل عليه ذلك من نموذج حى

ودينامى لأقصى حد ، أو هو بتعبير آخر (البنية العضوية organism) ؛ وفلسفة البنية العضوية هذه امتلت لتشمل كل ما فى الكون من أشياء : فالساء والأرض والإنسان جميعها لليها نفس الـــ (لى) .

والمعنى الدقيق لذلك كله أمر له أهميته فيها يتعلق بمناقشتنا ، وقد تناوله وچُو هسي ۽ بالشرح في فقرة طويلة أكد فيها ــ على النحو الذي اتبعه و چُوانج چُو ، قبل ذَلك بالف واربعهائة عام ــ أن الـــ و لي ، يسرى داخل ما في الكون من أشياء ؛ ومن ثم فالكون منتظم التكوين بل ومنطقي rational ، وإن لم يكن بموجب هذا مدركا بالعقل intelligible بالمعنى العلمي في مقابل المعنى الفلسفي ــ ولا يتبع بالضرورة قواعد يمكن للإنسان َ صُوعُهَا بَصُورَة دَقِيقَة ومجردة . وإلى جانبَ ذلك يعبر ﴿ فِحْو هَسَى ﴾ عما يعد بثابة تصور للأخلاقيات بمعيار مستويات التعضية levels of organisation . فالأشياء غير العضوية لها موضعها في النموذج الشامل وهو موضع منخفض نسبياً ، والظواهر الأخلاقية (ولعل من الأوفق تسميتها كذلك) تبدأ في الظهور فقط عند الوصول لمستوى التعضية المتسم بالقدر الكافي من الارتفاع ؛ حيث تظهر أول ما تظهر ناقصة ومسطحة في الحيوانات ، وتبلغ أكمل درجات التعبير في الإنسان فقط . و ﴿ حجو هسي ﴾ في واقع الأمر ينادي بأن التصورات الأخلاقية غير قابلة للانطباق على الأشياء غير العضوية ، لكنه مثله مثل الطاويين قبله مازال غير قادر على تدبير مصطلحات أخرى خلاف و الهبة الطبيعية natural endowment » بل و و العقل mind » متى أراد وصف شيء كخواص المواد الكيهاوية . ومن المؤكد أن من بين الأمور التي حاول القيام بها أن يتلمس طريقه إلى تصنيف الخواص الكيهاوية ، وهو فيها يسوقه من الأمثلة إنما يخطو دون شك نحو ذلك الصراط الطويل المُفضِي إلى الكيمياء اللاعضوية والكيمياء العضوية(٢٤) المعروفتين في عصرنا ، لكن لغة المفاهيم الضرورية كانت ملتزال دون المطلوب.

⁽٤٣) المركبات هي المركبات الموجودة في أجسام الكائنات الحية أو الناتجة من تحللها أو التفاعل بينها ، والكيمياء المضوية هي الفرع من علم الكيمياء المخص بدراسة هذه المركبات ، والكيمياء اللاصفوية هي الفرع المختص بدراسة السناصر والمركبات الكيهاوية الأخرى الموجودة في الطبيعة . وهذان تعريفان تقريبيان يتجاوزان هن الدقة العلمية .

ويبدو أننا في الجزء الأخبر من القرن الثاني عشر صرنا أمام وجهة نظر مائلة لتلك التي عبر عنها أولبيان Ulpian في أوربا قبل ذلك بألف عام تقريباً ، وإن كان هناك فارق جوهرى : إذ تحدث أولبيان دون تردد عن القانون ، ، بينها اعتمد و حجو هسى ، أساساً على مصطلح فني كان معناه الأصلى و نموذج pattern . عند أو لبيان كانت الأشياء جميعها و مواطنين ، رعايا للقانون الكونى ، وعند و حجو هسى ، كانت الأشياء جميعها و راقصين ، في نموذج كونى ، وبالتالى يمكن القول بأننا لا نستطيع أن نجد عند مدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج حد وهي كبرى المدارس عند مدرسة الكونفوشية المحدثة في عهد سونج حد وهي كبرى المدارس الفلسفية الصينية — سوى آثار فقط من مفهوم و قوانين الطبيعة » .

النظام الذى ينحى القانون جانبا:

في ختام هذا البحث يتعين الخلوص إلى أنه من بين الكلمات التي تشتمل عليها النصوص الصينية القديمة والوسيطة التي أغرت المترجمين بترجمتها إلى « قوانين الطبيعة » لا توجد كلمة واحدة تعطينا الحق في ترجمتها على هذا الوجه . لقد سارت النظرة الصينية في مسارات مختلفة كل الاختلاف: فالفكرة الصينية عن النظام Orderمن المؤكد أنها نحَّت فكرة القانون Law جانباً . إلا أن فكرة قوانين الطبيعة كانت مستقرة في اللا وعي عند الأوربيين إلى حد جعل الكثيرين من العلماء الغربيين المتخصصين في اللغة الصينية يطالعون دون استرابة كلمة « قانون » في نصوص لم ترد بها في الواقع كلمة صينية تبرر ذلك ، فعلى سبيل المثال كتب أحد مترجمي ال « بين تهييه * لون Yen Thieh Lun ي _ أي (مناقشة حول الملح والحديد) _ ما يلى: « علق الطاو قوانينه في السهاوات ونشر نواتجه على الأرض » ، لكن كل ما يقوله النص فعلاً هو : ﴿ الطاو [نظام الطبيعة] معلق [أي ظاهر] في السياوات ، وهذا المثال ليس حالة منفردة ، والترجمات الحرة بطبيعة الحال تكون دائماً أكثر جاذبية من الترجمات الحرفية ؛ فكنها غرضة للمعاناة من جراء غياب الخلفية الثقافية الواعية لدى المترجم ، وهناك حالات يصبح فيها لهذا التأثر أهمية كبرى.

المحاكمات القضائية للحيوانات : التناقض بين الموقفين الاوربى والصينى :

لعله من الأوفق قبل الاختتام أن نلقى نظرة على صورة مدهشة للتباين بين وجهتي النظر إلى القانون والطبيعة بين الصين وأوربا ، ولعل القارىء يعلم جيداً أنه إبان العصور الوسطى الأوربية كان هناك قدر وافر من عاكبات الحيوانات وإقامة الدعاوى الجنائية عليها في المحاكم ، وأنه في كثير من الحالات كانت تترتب عليها عقوبة الإعدام. وامتدت تلك المحاكيات من القرن التاسع إلى القرن التاسع عشر حيث بلغت ذروتها في القرن السادس عشر وهو عصر جنون السحر witch - mania الذائم الصيت (٤٣) ، وكانت تنقسم إلى ثلاث فتات : الأولى هي محاكمة الحيوانات الأليفة وتنفيذ حكم الإعدام فيها بتهمة مهاجمة البشر (مثل محاكمة الخنازير لالتهامها الأطفال الرضع) ، والثانية هي الحرمان الكنسي أو اللعن الكهنوق للأوبئة أو الآفات منَّ طيور وحشرات ، والثالثة استنكار خوارق الطبيعة (مثل وضع الديكة البيض) . والفئتان الأخيرتان هما الأهم بالنسبة لموضوعنا الحالي ، لكن يكفينا مثل واحد : إذ حدث في بازل عام ١٨٧٤ أن حكم على ديك بالحرق حيا بتهمة و الجريمة الشنعاء الغربية ، المتمثلة في وضع بيضة ؛ ومن المحتمل أن ما حدث فعلًا في تلك الحالة والحالات المهاثلة كان عبارة عن انقلاب جنسي sex reversal يصبح معه شكل وألون ريش الدجاجة شبيها لدرجة كبيرة بشكل ولون ريش الديك ، وهذا ــ في عصر لم يكن فيه علم الغدد الصهاء ولا تشريح الأعضاء التناسلية معروفاً بعد ــ كان مدعاة للظن بأنها ديك . وعلى آية حال ومها كان الداعى فمن المحتمل أن أحد أسباب الانزعاج الحادث أن بيض الديكة كان من بين مكونات المراهم السحرية ، وأن من أسبابه أيضاً ــ وهذا أشد وأنكى ــ

⁽٤٣) المصر الذي شاهت فيه نسبة كل مايلحق بالمجتمع من كوارث وشرود إلى السحرة والساحرات ؛ وكان فيه الأبرياء يتهمون بميارسة السحر بناء على شواهد تافية أو ملفقة ، ويقتلدون إلى ساحات الموت أو التُصليب وسط بمهالي حشود الدهماء .

إمكانية (أو احتمال) فقس بيضة الديك لتخرج منها وأم طبق ، المرعبة أو « البازيلسك »(٤٤) التي يزعم أن بمقدورها القتل بنظرة .

اهمية تلك القصة بالنسبة لنا أن الصينيين لم يكونوا من الجرأة بحيث يزعمون معرفتهم بالقوانين المسرعة من أجل الأشياء غير البشرية إلى خد يستطيعون معه الشروع في اتهام حيوان بمخالفة تلك القوانين ، فعلى النقيض من ذلك كان رد الفعل الصيني سيتمثل من غيرشك في التعامل مع تلك الأحداث النادرة والمخيفة على أنها « زواجر من السياء » ، وكان الإمبراطور أو حاكم الإقليم هو الذي سيتهدده الخطر لا الديك . ويمكننا في الواقع اقتباس فصل وشيء من النظم للتدليل على مثل هذا التفسير ؛ ففي السجل المستفيض الخاص بد « اضطرابات » العناصر الخمسة بدوالوارد في المصنف « چهيين هان شو Chhien Han Shu » أي (تاريخ أسرة هان الأولى) – توجد إشارات متعددة لحالات الانقلاب الجنسي في الدواجن والإنسان ؛ وهذه صنفت باعتبارها « الكوارث الخضراء » ، وساد الاعتقاد بارتباطها بنوبات نشاط عنصر الخشب وبأنها نذير بشر مستطير يصيب الحكام الذين تحدث في الأقاليم التابعة لهم .

كانت هناك آنذاك فوارق أساسية بين ما يكن تسميتها بالموقفين السائدين في الحضارتين الصينية والغربية ، ومع ذلك كانت السمة السلوكية المغايرة تتبدى أحياناً في الأمور الأقل رسوخاً ؛ لذلك نجد في الفولكلور الصيني المتاخر قصصاً عن حيوانات استقدمت إلى بلاطات الحكام ، إلا أن الأمر الهام يتمثل في أن الخصوصية الصينية كانت غتلفة ، لأن القصص كانت تتعلق عادة بموضوعات مثل ندم الببور لقتلها البشر . وعلى ما يبدو فهذه القصص بوذية الوحى وتنتمى للفئة الأولى من الدعاوى القانونية المشار إليها سلفاً ؛ لكن الحالات ذات الأهمية بالنسبة لمناقشتنا الحالية هي بالطبع تلك المصنفة ضمن الطائفة الثالثة ، إذ لا تقترن بأى أذى يحيق بالبشر كها رأينا ، كها أن المنحى الصيني تمثل أساساً في الإذعان للعقاب بالبشر كها رأينا ، كها أن المنحى الصيني تمثل أساساً في الإذعان للعقاب

⁽٤٤) فى الاصل cocketrice ، والمقابل العربي وأم طبق، أخذناه عن الاستاذ منير البعبكس (معجم المورد) . ومن البديهي أن وأم طبق، و والبازيلسك &basilisk كائنان خرافيان .

الإلمى . ومع ذلك كانت هناك في بعض المناسبات بعض المحاولات لاتخاذ تداير فعالة ، فغى عام ٧١٦ م نادى (ياو چهونج Yao Chhung) _ وهو وزير ذائع الصيت من وزراء أسرة تهانج _ فى تقرير رسمى رفعه للإمبراطور بأن كوارث تعشى الجراد أمر طبيعى تماماً وغير راجع لانتقام من قبل السياء كها كان الظواهريون phenomenalists يرون ، وقام بناء على ذلك بتنظيم حملة لمكافحة الجراد على المستوى القومى . وبالإضافة لذلك فقبل قرن من الزمان قام الإمبراطور (تهاى تسونج Thai Tsung) بصورة علنية بتناول طبق من الجراد المشوى ليين للناس أن الجراد ليس شيئاً مقدساً منزلاً من السياء على صبيل العقوبة . لكن هذه الأمور كانت ردود فعل عملية لا محكايات قانونية .

سيكولوجية السيادة والمغالاة في التجريد:

حين يتأمل القارىء التصورين الشرقى والغربي المتباينين حول القانون فيا يتعلق بعالم الأحياء ، فلربما يخطر له أن بعض الفارق في الترجه قد يكون منشؤه أساساً مسألة ارتباط الإنسان : أهو ارتباط بالمملكة الحيوانية أم بالنباتية ؟ . وتناقض المواقف إنما ينشأ فعلاً عن اختلاف البيئات ؛ فغى المحيط الرعوى مثلاً يقوم راعى البقر وراعى الغنم بضرب حيواناتها ، وهما بذلك يتخذان موقفاً فاعلاً يحقق لها السيادة على قطيعيها ، وحتى الله ذاته ينظر إليه باعتباره و راع صالح ، يقود قطيعه إلى المراعى المشبعة . لكن الراعى لا يختلف كثيراً عن المشرع ، والسيادة الرعوية على الحيوانات تنسجم كل الانسجام مع إصدار التشريعات للأشياء والبشر ؛ والأعراف البحرية بدورها تعزز بقوة و سيكولوچية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من البحرية بدورها تعزز بقوة و سيكولوچية السيادة ، هذه ، لأن سلامة كل من ومن ثم فالقوانين الموجودة بالطبيعة يمكن أن يكون أصلها مستمداً .. بل هو مستمد فعلاً .. من مواقف القبول بسيادة الرعاة وربابنة البحار وكذلك .

أما حين يكون الإنسان مرتبطا أساساً بالنباتات كما هو الحال في الحضارات التي تسودها الزراعة ، فعندئذ تكون الأحوال السيكولوچية غتلفة كل الاختلاف ؛ إذ غالباً ما تكون القاعدة أنه كلما قلل من تدخله في غو عاصيله كان ذلك أفضل ، ومن ثم فهو لا يجسها إلى أن يجين أوان الحصاد ويتركها في تلك الأثناء لتتبع الطاو الخاص بها والذي يسوق إليها النفع في الوقت المناسب ، لذا فالمفهوم (وو ويي www) أي و عدم التصرف على نحو مناقض للطبيعة ي يتوافق توافقاً عظيماً مع الحياة الزراعية الريفية . وهناك في الواقع قصة تؤكد هذا المعني نجدها عند منشيوس : —

﴿ دعونا لا نصبح على شاكلة الرجل السونجى ؛ فذات يوم كأن هناك رجل من « سونج » أصابه الحزن لأن حنطته ليست أطول عوداً عها هى عليه ، لذا راح يجذبها لأعلى . وحين عاد لبيته بدا فى غاية الحمق وهو يقول لأهله : « أنا اليوم مرهق . . إذ كنت أساعد الحنطة على النمو طويلة العيدان » ، فجرى ابنه لإلقاء نظرة على الحنطة فوجدها فرالة جيمها ﴾ .

لهذا فمن غير المتوقع أن تبدى الحضارات الزراعية مظاهر سيكولوچية السيادة أو فكرة و المشرع المقدس divine legislator التي ربحا كانت مصاحبة لها . ولو كانت تلك الفكرة قد نشأت في بابل حقا ، فالسبب وراء ذلك بدون شك أن الاقتصاد القديم لمنطقة الهلال الخصيب (٤٥) كان اقتصاداً ختلطاً ، وأن القدر الأكبر من ذيوع الفكرة كان يرجع لشعب رعوى بارع هو العبريون (٤٦) .

ونقطة الخلاف الأخرى بين التصورين الصينى والأوربي للقانون لا تكمن في البيولوچيا بل في الرياضيات ، فعل النقيض من عبقرية الإغريق في الهندسة تمتم الصينيون بموهبة في الحساب والجبر. وهناك وجه شبه

 ⁽⁴⁹⁾ المنطقة الجنرافية الهلافية الشكل التي تشمل فلسطين وسوريا ولبنان والعراق (وشهال وادى النيل أيضا في بعض التعريفات) ، وكانت في مرحلة تاريخية صابقة تتميز بوفرة خصوية أرضها .
 (43) يشير المؤلف إلى انتقال الفكوة من بني اسرائيل عن طريق التوراة إلى العالم المسيحى ، ومن ثم الى سائر البشر .

غامض بين تجرد علم الهندسة وتجرد القانون الرومانى الذى يعتبر أن الاتفاق المبرم بين شخصين لا تأثير له على شخص ثالث ؛ أما بالنسبة للقانون الصيني فذلك التجرد أمر غير متصور ، لأنه ليس هناك اتفاق يمكن اعتباره معزولاً عن الظروف العملية المحيطة به ، أو عن مواقف والتزامات الموجودين بالمجتمع وتأثيراتها المحتملة على الأشخاص الأخرين . وهما أن الهندسة الإغريقية قد تعاملت مع الأرقام المجردة المحضة التى يصبح مقدارها عديم الأهمية فور إقرار المبدأ ، فعلى النحو ذاته تعامل القانون الموماني مع مجردات مصاغة قانونياً . أما الصينيون فآثروا قصر تفكيرهم على الأعداد المادية (مع أنها في الجبر ربحا لا . تتحدد بقيم عددية معينة) ، وفيا يتعلق بالمسائل القانونية آثروا بطريقة مماثلة التفكير في الظروف الاجتماعية الملموسة .

فلسفة القانون المقارنة في كل من الصين واوربا :

من الواضع بما ذكرناه آنفا أن نظريتي « الين واليانج » و « العناصر الخمسة » كانت له في الصين نفس المنزلة التي كانت للنظريات العلمية المبكرة عند الإغريق . وكان مكمن الخطأ بالنسبة للعلم الصيني هو فشله آخر الأمر في أن يطور من هاتين النظريتين صيغا أكثر وفاء بمطلبات نمو المعارف العملية ، ويصفة خاصة فشله في تطبيق الرياضيات على الانتظاميات regularities الموضع اعتبار أن الطبيعة الخاصة للنظام الاجتماعي والاقتصادي كانت الوضع اعتبار أن الطبيعة الخاصة للنظام الاجتماعي والاقتصادي كانت مسئولة إلى حد كبير ، فالفوارق في فهم الطبيعة على هذا النحو لا يمكنها على ما يبدو حسنسير الفوارق بين التصورين الصيني والأوري للقانون .

فى أوربا ربما يقال أن القانون الطبيعى أعان على نمو العلم الطبيعى لأن القانون الطبيعى كانت له تلك الشمولية العظيمة ، أما فى الصين فالفانون الطبيعى لم يُنظر إليه قط على أنه قانون ، وقد أضفى عليه اسم اجتهاعى للغاية هو E_i . لذا كان من الصعب التفكير فى أى E_i قانون ، باعتباره قابلًا للتطبيق خارج دائرة المجتمع البشرى ، حتى برغم أن E_i .

ونحن نتحدث بصورة نسبية ــ كان أكثر أهمية للمجتمع عها كان عليه المقانون الطبيعى في أوربا . وحين صور النظام أو النموذج على أنها ساريان في كل أرجاء الطبيعة ، فبصفة عامة لم يكن ذلك متمثلاً في ه لى أل بل في «طاو Tao» الطاويين أو في «لى ألى الكونفوشية المحدثة ، وهذه في الحقيقة مفاهيم تخلو من أي عتوى قانوني .

وربما قيل أيضا أن القانون الوضعى في أوربا ساعد على نمو العلم الطبيعي بسبب دقة صياغته ، وهو التشجيع الحادث نتيجة للفكرة القائلة بأن المشرع الأرضى له نظير في السياء تسرى أوامره إلى كل مكان توجد به أشياء مادية ؛ فلكي يتحقق الإيمان بأن الطبيعة منطقية ومُدْركة بالعقل ألفي العقل الغربي أن من المناسب افتراض وجود ه كائن أعظم Supreme (۲۷) هو ذاته عاقل ، وهو الذي أوجدها . أما العقل الصيفي فلم يؤمن بمثل هذه المفاهيم قط ؛ فالجلالة الإمبراطورية لم تكن نظيراً لخالق مشرع ، بل نظيراً لنجم قطبي ، ونظيراً للنقطة البؤرية لنموذج كوني سرمدى الحركة ، ونظيراً لتوافق غير مصنوع بالأيدى بما في ذلك يدا الله ذاته . وهو نموذج مُدْرَك عقلياً ومنطقياً لسبب واحد هو كونه النموذج الماثل في الإنسان ذاته .

التصورات الصينية للاله:

ليس هذا بالمرضع المناسب لبحث التصورات الصينية المتعلقة بالله ، ومع ذلك فهناك نقطتان لابد من ذكرهما لصلتها الوثيقة بما كنا نناقشه : الأولى أنه من الواضح أن إبطال أنسنة الله (هم) de - personalisation of God في الفكر الصيفي القليم قد حدث في فترة مبكرة للغاية إلى حد جعل مفهوم المشرع السياوى المقدس الذي يفرض الأحكام على الطبيعة غير البشرية ، لا ينشأ قط . والنقطة الثانية أن الكائن الروحي الأسمى الذي عُرِف وعُبِد

 ⁽٧٤) تنتخينا الأمانة العلمية آلا نحف أية حبارة وردت بالنص الإنجليزى ، وعلى القارى، أن
يعدها فرصة لإستكشاف مكنونات العثل الغربي .
 (٨٤) انظر الهامش (٥) چذا الفصل .

دوماً فى الصين ، لم يكن خالقاً creator بالمعنى المتعارف عليه لدى العبريين واليونانيين .

ليس معنى ذلك أن الطبيعة من وجهة نظر الصينين خالية من النظام ، بل معناه بالأحرى أن ذلك النظام لم يكن مفروضاً من قبل كائن مؤنسن وعاقل ، وبالتالى لم تكن هناك ثمة قناعة بأن الكائنات البشرية الماقلة بمقدورها ـ بلغاتها الأرضية القاصرة عن البيان ـ التعبير عن مجموعة القوانين المقدسة التى سبق له فرضها . بل أن الطاويين في الواقع كانوا سيهزأون بمثل هذه الفكرة ويعتبرونها ساذجة للغاية بالنسبة لما كانوا يرونه في الكون من إبهام وتعقيد . وكما رأينا كانت للصينيين عقيدة أخرى ؛ فالنظام الكون من إبهام وتعقيد . وكما رأينا كانت للصينيين عقيدة أخرى ؛ فالنظام الكون كان مدركا بالعقل من قبل البشر لأنهم هم أنفسهم كانوا نتاجا له ، بل كانوا النموذج الأسمى لمكوناته .

والأمر المثير للاهتهام للغاية هو أن العلم الحديث الذى وجد أن من الممكن – بل ومن المحبذ – الاستغناء كلية عن فرضية أن الله هو أساس قوانين الطبيعة (٤٩٤) ، قد عاد بصورة أو بأخرى إلى وجهة النظر الطاوية ؛ وهذا ما يفسر مسحة الحداثة الغريبة فى الكثير من كتابات تلك المدرسة المعظيمة . أما من الناحية التاريخية فالسؤال يبقى : هل كان بإمكان العلم الحديث بلوغ ما هو عليه الآن من تطور دون المرور بطور لاهوتى الحديث بلوغ ما هو عليه الآن من تطور دون المرور بطور لاهوتى ? theological phase ? .

⁽²⁹⁾ لم يعد بمقدورنا المضى فى ترجمة السطور المتيقية دون أن ندل بدلونا فى هذه المسألة : فهذا الكلام يمثل بالدرجة الأولى وجهة نظر صاحبه ، ووجهة نظر مدرسة علمية أوربية هى امتداد للمدرسة المقدية التى اصطدمت بهيمنة الكنيسة على كافة شئرن الحياة والفكر ، فكان رد فعلها الإلحاد ويقبت على موقفها هذا بعد عودة الكنيسة لالتزام قواعدها الدينية . ولايمثل عقيدة كل المشتغلين بالعلم ؛ فهناك فى الفرب علياء زادهم التبحر العلمى أيمانا بوجود الله وكتبوا تجاريهم فى مؤلفات تهز النفس وتذكى جذوة الإيمان حتى مع اختلاف الدين ، وهنا فى العالم الإسلامي نعيش اليوم عصر ازدهار مدرسة والعلم والإيمان وهي مدرسة جل روادها ومريديا من المشتغلين بالغراسات العلمية .

إجمالًا لما سبق بمكننا القنول بأن التصور الخاص بقوانين الطبيعة لم ينشأ عن نظرية تشريعية أو ممارسة قانونية صينية ، بل كانت أسبابه هي : أولًا أن الصينيين أصابهم نفور عظيم من القوانين المدونة ذات الصيغ المجردة ، وهو النفور الناشيء عن تجاربهم التعسة مع القانونيين إبان فترة الانتقال من النظام الإقطاعي إلى النظام البيروقراطي. وثانياً أنه بمجرد أن استتبت الأحوال للنظام البيروقراطي بدت التصورات القديمة الخاصة بــ و لي ال أكثر ملاءمة للمجتمع الصيني من أي تصورات أخرى ، وهكذا أضحى القانون الطبيعي أهم نسبياً في الصين عنه في أوربا . لكن لما كان النزر اليسير من هذا القانون فقط هو الذي جرى التعبير عنه في صورة نصوص قانونية رسمية ؛ ولما كان أيضاً قانوناً ذا صبغة اجتهاعية وأخلاقية مغالى فيها ، فهذا جعل من أى توسيع لدائرة نفوذه لتشمل الطبيعة غير البشرية أمرا مستحيلًا . وثالثًا أن فكرة الكائن الأسْمَى (الأعظم) بالرغم من كونها قائمة على وجه اليقين منذ أبكر العصور ، فهي سرعان ما فقدت كافة صفات التأنسن والمقدرة على الخلق ؛ وترتب على ذلك أن نشأة فكرة القوانين العقلانية المجردة ذات الصياغة الدقيقة ـ والتي يمكن تفسيرها وإعادة ذكر نصوصها في سلاسة نتيجة لوجود منشىء عاقل للطبيعة ــ مسألة لم تحدث .

قامت نظرة الصينين إلى العالم على خط فكرى مغاير تماماً ، فالتعاون التوافقي بين كافة الكائنات مصدره أنها جميعاً أجزاء من التسلسل المتدرج hierarchy الذي كون النموذج الكوني ، وهي تطيع ما تمليه عليها طبائعها الخاصة لا أوامر سلطة عليا . وقد عاد العلم الحديث وفلسفة البنية العضوية لتلك الفكرة الحكيمة التي عززها الفهم الجديد للتطور الكوني والبيولوجي .

وأخيراً فلقد كانت هناك دائماً بيئة الحياة الاجتماعية والاقتصادية ا الصينية التي سارت قدماً من النظام الاقطاعي إلى النظام البيروقراطي ، وكان مقدراً لها أن تؤى تأثيرها على العلم والفلسفة العينيين فى كل خطوة . ولو قُدُّر لتلك الظروف أن تكون أكثر مواتاة للعلم ، فلربما أمكن وإلى مدى بعيد التغلب على العوامل الثقافية المعاكسة التى كانت قيد المناقشة فى هذا الكتاب . وكل ما يسعنا قوله عن علم الطبيعة الذى كان مقدراً له أن ينشأ آنذاك أنه كان من شأنه أن يصبح علماً عضوياً organic بدرجة كبيرة لا علماً ميكانيكياً . أما عن ماهية بجالات الدراسة التى ارتادتها فعلا العلوم الصينية فى العصور القديمة والوسطى ، فهذا هو موضوع الجزء القادم والأجزاء التالية من هذه الموسوعة الوجيزة .

تمت الترجمة بحمد الله

مطايع العيثة المرية العابة للكتناب

و المؤلف،

جوزيف نيدهام ۱۹۰۰، وتعلم في أوندل ONDLE مؤرخ العلم وأسناذ للدراسات الصينية رلد عام ۱۹۰۰، وتعلم في أوندل OUNDLE وكمبردج، وتدرج في المراتب والمناصب العلمية حتى أصحى مديراً للمعهد العلمي الذي المناصب العلمية حتى أصحى مديراً للمعهد العلمي الذي THE NEEDHAM RESEARCH INSTITUTE

يحمل اسمه ، معهد نيدهام نشحوث المعنوية، ونشر عام ۱۹۳۴ منها ۱۹۳۴ منها المناصبة في الكمياء المعنوية، ونشر عام ۱۹۳۴ منها أن يستغرقه الاهتمام بالتراث الصيدي في العلم والتكاولوجيا والطب، وأبرز المحالم والحضارة في المسين SCIENCE AND CIVIZATION IN وكتابنا هذا الكتاب، وكتابنا هذا الكتاب، وكتابنا هذا موجز الجزء الأول منها.

المترجم

- من مواليد الإسماعيلية عام ١٩٥٠ ويعمل مترجماً وكاتباً ومن أهم ترجماته ومؤلفاته:
 - تربية الدواجن
 - صور إفريقية : نظرة على حيوانات إفريقيا
 - تربية أسماك الزينة
 - معجم الأدوات الكتابية والمطبوعات
 - سلسلة ، دليلك إلى الإنجليزية المتخصصة، ، وصدر منها :
 المراسلة العامة ومراسلات التجارة والأعمال باللغة الإنجليزية
 كيف تجيد الإنجليزية كلفة للثقافة والعلم .
 - إنجليزية البحث عن الوظائف.
- و دائرة المعارف العبقورية ، وهي دائرة معارف علمية كتبت بأساوب مناحك ساخر .

يتناول غذا الكتاب الحضارة الصينية العظيمة ومراحل تطورها، ويعرض للمذاهب الدينية والفلسفية المختلفة التى عرفتها الصين من الكونفوشية والطاوية والموهية والبوذية إلى مذاهب المناطقة والقانونيين وأفكار كبار الحكماء والفلاسفة الصينيين كما يتضمن الكثير من النصوص الصينية القديمة الحافلة بأطراف الأفكار وأغرب الأمور التى تعبر عن نمط الحياة الصينية وطابعها الثقافي الفريد.

ولهذا الكتاب أهمية خاصة لدى المعنيين بتاريخ الشرق الأقصى وتراثه الحضارى، وكذلك لدى المعنيين بتاريخ العلم أو بتطور الحركات والمذاهب الفكرية؛ ومن خلاله يحاول المؤلف - وهو أحد أعمدة الدراسات الصينية في بريطانيا - الإجابة على السؤال الهام التالى: لماذا لم تتعكن الحضارة الصينية (وهي الحضارة التي قدمت للبشرية قدراً كبيراً من الإسهام الحضارى خاصة في مجال التكنولوچيا) من بلوغ مرتبة الحضارة العالمية الشاملة، التي تتربع عليها الحضارة الغربية الأن؟

